



# **Komme i gang og referansehåndbok**

## HP Notebook

Dokumentdelenummer: 345561-091

September 2003

### Del 1: Komme i gang

Komme i gang-delen av denne håndboken forklarer hvordan du setter opp maskinen og hvordan du starter den for første gang.

### Del 2: Referanse

Referanse-delen av denne håndboken forklarer hvor du finner og hvordan du bruker maskinvare- og programvarekomponentene på maskinen.

# **Innhold**

**1 Komme i gang**

**2 Maskinvare**

**3 Tastatur**

**4 Strøm**

**5 Disker, stasjoner og medier**

**6 Multimedia**

**7 Kommunikasjon**

**8 Tilleggsutstyr og oppgraderinger**

**9 Oppdatere og gjenopprette programvare  
og bruke hjelpeprogrammer**

**A Spesifikasjoner**

**Register**

# Del 1

---

## Komme i gang

Denne *Komme i gang og referansehåndboken* inneholder opplysninger om hvordan du setter opp og bruker maskinen.

- Første gangen du starter maskinen følger du veiledningen i denne "Komme i gang"-delen for å sette opp maskinvaren og programvaren.
- For å lære mer om hvordan du bruker de ulike funksjonene, leser du opplysningene i "Referanse"-delen av boken. Slik finner du opplysninger om et bestemt emne:
  - ❑ Se i innholdsfortegnelsen på den første siden av hvert kapittel, eller
  - ❑ Se i stikkordregisteret.

Illustrasjonene i denne håndboken beskriver funksjoner og fremgangsmåter for flere maskinmodeller. Hvis det vises illustrasjoner for flere maskinmodeller, bruker du informasjonen som gjelder for maskinmodellen din.

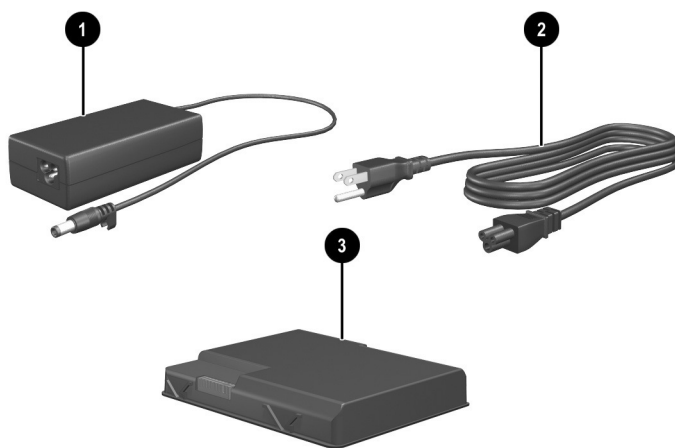
## Sette opp maskinvaren

Første gangen du skal sette opp maskinen har du bruk for selve datamaskinen, strømadapteren ❶, strømledningen ❷ og batteriet ❸.

Under oppsettet av maskinvaren skal du:

- Sette batteriet inn i maskinen slik at oppladingen av batteriet kan starte straks du kobler maskinen til strømmettet.
- Åpne maskinen.
- Koble maskinen til strømmettet og slå på maskinen.

Deretter fortsetter du med å sette opp programvaren.

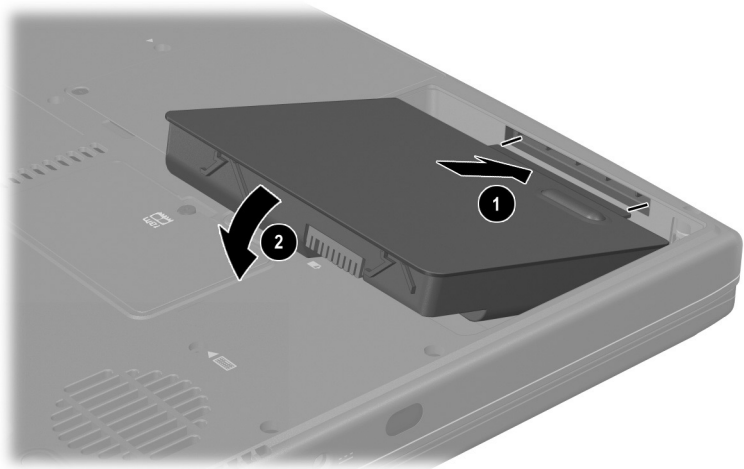


*Strømadapter, strømledning og batteri. Det er ulike strømledninger i ulike land.*

## Sette inn et batteri

Slik setter du batteriet inn i batteribrønnen:

1. Legg maskinen opp-ned på en plan overflate.
2. Sett tappene på batteriet inn i justeringsporene på datamaskinen ❶.
3. Vipp batteriet nedover til det klikker på plass ❷.



*Sette inn et batteri*



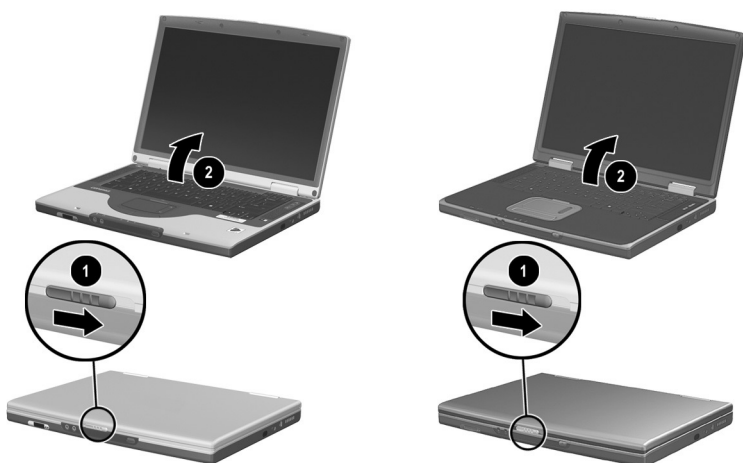
**OBS:** For å sikre at de riktige driverne lastes og for å forhindre at filer eller komponenter skades, tar du ikke ut batteriet før maskinen er koblet til strømmettet.

---

## Åpne datamaskinen

Slik åpner du datamaskinen:

1. Plassér maskinen på en plan overflate med skjermensiden opp og i nærheten av et strømuttak.
2. Skyv på skjermutløseren ❶ samtidig som du løfter opp skjermen ❷.



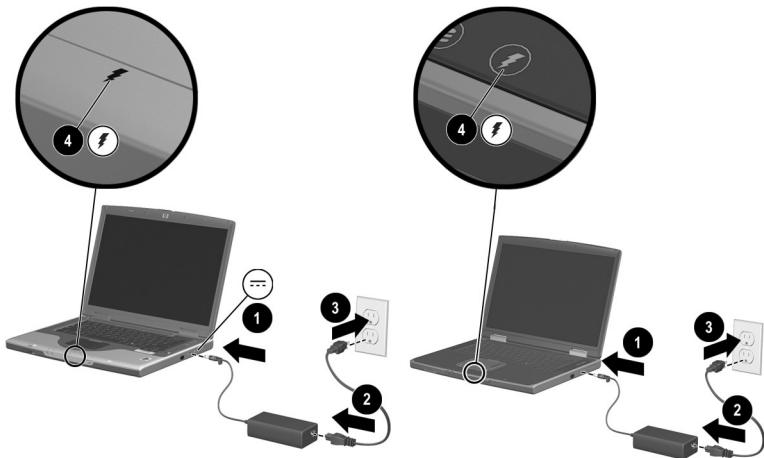
Åpne datamaskinen

## Koble datamaskinen til strømnettet

Slik kobler du maskinen til strømnettet:

1. Plugg ledningen fra strømadapteren inn i strømkontakten på maskinen ❶.
2. Plugg strømledningen inn i strømadapteren ❷ og deretter inn i strømuttaket ❸.

Når maskinen får strøm via strømnettet, slår batterilampen ❹ seg på.



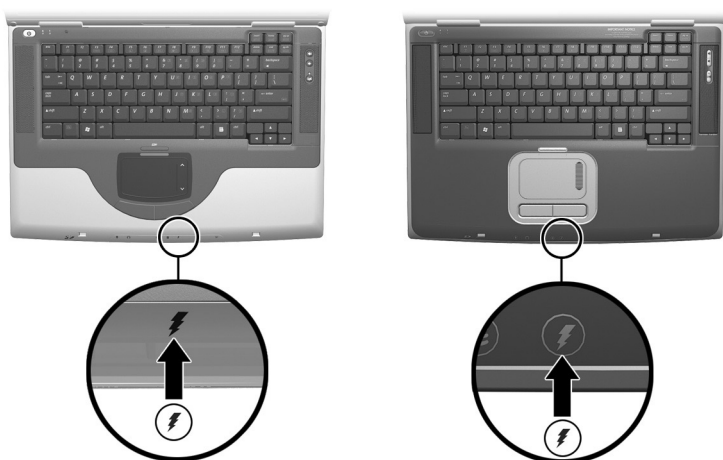
Koble maskinen til ekstern strøm. Det er ulike strømledninger i ulike land.

## Lade et nytt batteri

Batteriet du har satt inn i maskinen, begynner å lade seg opp straks maskinen blir koblet til strømmettet. Batterilampen viser ladestatusen.

- Batterilampen lyser *oransje* mens batteriet i maskinen lades opp.
- Batterilampen lyser *grønt* når batteriet i maskinen er helt oppladet.

HP anbefaler at du lar maskinen være koblet til strømmettet til batteriet er helt oppladet og batterilampen lyser grønt. Du kan kjøre maskinen ved hjelp av et delvis oppladet batteri etter at du har satt opp programvaren for første gang, men visningen av ladenivået vil ikke være riktig før batteriet har vært ladet helt opp.

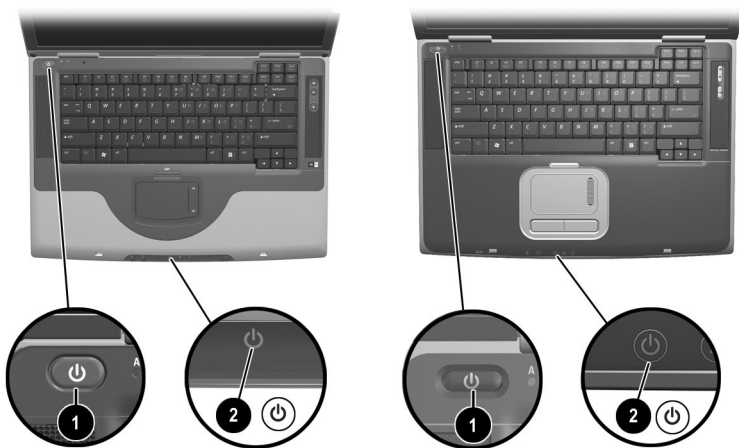


*Plassering av batterilampe*



## Slå på datamaskinen

For å slå på datamaskinen trykker du på strømknappen ❶. Når datamaskinen er slått på, lyser strøm/ventemodus-lampen ❷, og du blir bedt om å starte oppsettet av programvaren.



### Slå på datamaskinen

Hvis maskinen ikke slår seg på:

- Kontroller at strømadapteren er plugget inn i et strømuttak.
- Kontroller at strømuttaket fungerer som det skal. Plugg inn en annen enhet, for eksempel en lampe, i kontakten for å kontrollere at kontakten fungerer.
- Hvis du har satt inn et batteri, kontrollerer du at det er satt riktig på plass.
- Slå opp i heftet *Worldwide Telephone Numbers*, som leveres sammen med maskinen, for å finne nummeret til et HP kundestøttesenter.

## Sette opp programvaren



**OBS:** For å unngå skade på filer og for å sikre at riktige drivere blir installert, bør du kun installere programvare mens maskinen er koblet til en ekstern strømkilde via strømadapteren. Under installeringen:

- Ikke koble maskinen fra den eksterne strømkilden.
  - Ikke slå av maskinen eller start ventemodus eller dvalemodus.
  - Ikke sett inn, fjern eller koble til eller koble fra enheter, ledninger eller kabler.
- 

## Installere grunnleggende programvare

Når du kobler maskinen til ekstern strøm og slår den på for første gang, vil du bli bedt om å starte oppsettet av operativsystemet og annen grunnleggende programvare.

Før du følger veiledningen på skjermen for å starte oppsettet av programvaren, bør du lese OBS-teksten og de andre opplysningene nedenfor.

- Når du har startet oppsettet av programvaren, må du fullføre hele oppsettet uten avbrudd. Hvor lang tid oppsettet tar, varierer mellom de ulike maskintypene.
  - Hvis du blir bedt om å velge språk, må du være nøye med å velge riktig. På noen modeller vil språkene som du ikke velger, slettes fra maskinen og kan ikke gjenopprettes under installeringen.
  - Regionale innstillinger og de fleste andre innstillingene du velger under oppsettet av den grunnleggende programvaren, kan du endre etter at operativsystemet er installert.
  - Når du blir bedt om å godta lisensavtalen for sluttbrukere (End User License Agreement), må du velge Accept (Godta) for å fortsette med oppsettet av programvaren.
- 



Under oppsettet er det normalt at enkelte maskinmodeller tar pauser på inntil to minutter, og at maskinen starter på nytt flere ganger. Disse pausene og omstartene skjer kun under det første oppsettet av programvaren. De vil ikke forekomme ved vanlig oppstart av Windows.

---

## Installere tilleggsprogramvare

Senere i denne håndboken finner du trinnvise veiledninger for hvordan du installerer og bruker mange av programmene som leveres sammen med maskinen. Hvis du vil installere tilleggsprogramvare nå, kan det være nyttig å lese gjennom informasjonen nedenfor.

For opplysninger om hvordan du installerer et program fra en CD leser du dokumentasjonen som følger med CD-en. Hvis det ikke følger med noen trykket dokumentasjon sammen med CD-en, kan det vises veiledninger på skjermen når du setter inn CD-en.

For å vise eller installere forhåndslastede programmer velger du Start > Alle programmer > Software Setup (Oppsett av programvare). Deretter gjør du følgende:

- For å vise en beskrivelse av et forhåndslastet program og se hvor mye plass det krever på harddisken, uten å installere det, velger du Neste-knappen og deretter programmet du vil vise opplysninger om. Etter at du har lest opplysningene om programmet, klikker du på Avbryt-knappen.
- For å installere et forhåndslastet program, krysser du av for programmet og velger Neste-knappen. Deretter følger du veiledningen på skjermen.

## Velge regionale innstillinger og innstillinger for skjermen

Tastaturspråk og andre regionale innstillinger som klokkeslett, dato og valutaformat, velger du i vinduet Regionale innstillinger i operativsystemet. For å vise vinduet Regionale innstillinger velger du Start > Kontrollpanel > Dato, klokkeslett, språk og regionale innstillinger.

Innstillingene for skjermen velger du via vinduet Utseende og temaer i operativsystemet. For å vise vinduet Utseende og temaer velger du Start > Kontrollpanel > Utseende og temaer. For å endre innstillingene som bestemmer størrelsen på elementene som vises på skjermen, velger du oppgaven Endre skjermoppløsningen.

## Slå av datamaskinen

Slå av datamaskinen ved å avslutte Windows: Velg Start > Slå av datamaskinen > Slå av.

Hvis maskinen ikke reagerer på avslutningskommandoen i Windows, kan du forsøke nødavslutningsmetodene nedenfor i den rekkefølgen de er presentert:

- Hvis maskinen kjører Microsoft Windows XP Professional: Trykk på **ctrl+alt+delete**. Velg Slå av-knappen og deretter Slå av fra listen.
- Trykk på og hold nede strømbryteren i minst fire sekunder.
- Koble maskinen fra strømnettet og ta ut batteriet. Flere opplysninger finner du under "[Bytte et batteri](#)" i kapittel 4.

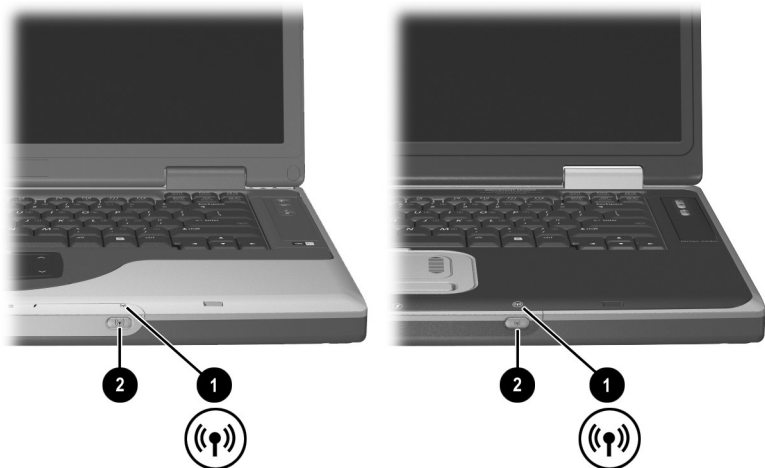
## Sette opp en trådløs enhet

De ulike maskinmodellene kan ha en Bluetooth-enhet, en trådløs nettverksenhet eller ingen trådløs enhet.

Slik viser du navnet på eventuelle forhåndsinstallerte trådløse nettverksenheter i Enhetsbehandling: Velg Start > Min datamaskin. Høyreklikk på vinduet Min datamaskin og velg Egenskaper > kategorien Maskinvare > Enhetsbehandling > Nettverkskort.

## Bruke lampen og knappen for trådløs enhet

Enkelte maskinmodeller har en lampe for trådløs enhet ❶ som viser om den innebygde trådløse enheten er slått på eller av med knappen for trådløs enhet ❷. Innebygde trådløse enheter kan være en Bluetooth-enhet, en annen trådløs enhet eller begge typene trådløse enheter. En innebygget trådløs enhet må være slått på med knappen for trådløs enhet før du kan sette opp den trådløse enheten.



*Plassering av lampe og knapp for trådløs enhet*

- Når du slår på knappen for trådløs enhet, lyser lampen for trådløs enhet, og maskinvaren for de innebygde trådløse enhetene aktiveres.
- Når du slår av knappen for trådløs enhet, slukkes lampen for trådløs enhet, og maskinvaren for de innebygde trådløse enhetene deaktiveres.

Lampen vil fortsette å lyse hvis du slår av én av eller begge de trådløse enhetene med programvaren for enheten, og ikke med knappen for trådløs enhet.

## Sette opp en Bluetooth-enhet

For å sette opp en Bluetooth-enhet må du installere Bluetooth-programvaren som er forhåndslastet på maskinen:

1. For aktivere Bluetooth-enheten og klargjøre for installering av programvaren trykker du på knappen for trådløs enhet. Lampen for trådløs enhet lyser.
2. Velg Start > Alle programmer > Software Setup (Oppsett av programvare). Velg Bluetooth-programvaren og følg veiledningen på skjermen.

Flere opplysninger om hvordan du konfigurerer og bruker Bluetooth finner du i håndbøkene *Bluetooth Getting Started* (Komme i gang med Bluetooth) og *Bluetooth User's Guide* (Bluetooth Brukerhåndbok) på CD-en *Documentation Library—Bluetooth* (Dokumentasjonsbibliotek—Bluetooth), som leveres sammen med maskinen.

## Sette opp en trådløs enhet

For å sette opp en innebygget trådløs 54g-nettverksenhet følger du veiledningen på HPs nettsted på <http://www.hp.com> for å laste ned og installere SoftPak-en for Integrated Wireless LAN 54g Network Adapter. Generelle opplysninger om hvordan du laster ned og installerer en SoftPak finner du i kapittel 9 under "[Oppdatere programvare.](#)"

For å sette opp andre trådløse enheter, kan du bruke HPs programvare for oppsett og konfigurasjon av trådløse enheter, eller du kan bruke standardprogrammet i Windows XP for oppsett av trådløst nettverk.

HPs programvare for oppsett og konfigurasjon støtter eldre operativsystemer og Cisco-standardene for programutvidelser. Cisco-standardene for trådløse enheter sikrer at Ciscos Aironet WLAN-produkter og bestemte maskinmodeller er kompatible med hverandre. Siden en Cisco-kompatibel trådløs enhet overholder IEEE 802.11-standarden og er WiFi-sertifisert, er den fullt kompatibel med andre WiFi-sertifiserte produkter.

HP anbefaler at du setter opp trådløse enheter med HPs program for oppsett og konfigurasjon.

- Slik setter du opp en trådløs nettverksenhet med standardprogrammet i Windows XP:
  1. Trykk på knappen for trådløs enhet. Lampen for trådløs enhet lyser.
  2. Følg veiledningen under Start > Windows Hjelp og støtte.
- For å sette opp en trådløs nettverksenhet med HPs program for oppsett og konfigurasjon av trådløst nettverk, må du først deaktivere standardprogrammet i Windows XP. Deretter installerer du HPs program for oppsett og konfigurasjon.
  1. Slik deaktiverer du standardprogrammet i Windows XP for oppsett av trådløse nettverksenheter:
    - a. Velg Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger > Nettverkstilkoblinger.
    - b. Høyreklikk på Trådløs nettverkstilkobling og velg Egenskaper.
    - c. På kategorien Trådløse nettverk fjerner du krysset i feltet Bruk Windows for å konfigurere innstillinger for trådløst nettverk.
    - d. Velg OK.

Windows XP-programmet for konfigurasjon av trådløst nettverk vil være deaktivert helt til du aktiverer det igjen.

2. Trykk på knappen for trådløs enhet. Lampen for trådløs enhet lyser.
3. Slik installerer du HPs program for oppsett og konfigurasjon av trådløst nettverk: Velg Start > Alle programmer > Software Setup (Oppsett av programvare) > WLAN Utility Installer (Installering av trådløst nettverk) og velg OK.
4. Følg veiledningen på skjermen for å installere og konfigurere den trådløse enheten.

## Vise opplysninger om bruk av trådløse enheter

Opplysninger om hvordan du installerer og bruker et innebygget 54g trådløst nettverkskort finner du sammen med SoftPaq-en Integrated Wireless LAN 54g Network Adapter som du finner på HPs nettsted på <http://www.hp.com>.

Opplysninger om andre innebygde trådløse enheter i maskinen leveres sammen med maskinen. Avhengig av den trådløse enheten, finner du opplysningene i hjelpeteksten for enhetsprogramvaren eller i dokumentasjonen som leveres sammen med maskinen.

## Beskytte maskinen mot svingninger i strømspenningen

Slik beskytter du maskinen mot eventuelle svingninger i strømspenningen som kan oppstå som følge av ustabil strømforsyning eller tordenvær:

- Koble strømledningen for datamaskinen til en høykvalitets spenningsbeskytter (tilleggsutstyr). Spenningsbeskyttere får du kjøpt hos de fleste data- eller elektronikkforhandlere.
- Bruk spenningsbeskyttelse på ledningen som kobler modemmet til telefonlinjen.
- Under tordenvær kjører du maskinen på batteristrøm eller slår av maskinen og trekker ut strømledningen.



## Beskytte maskinen mot datavirus

Når du bruker datamaskinen til e-post, på Internett eller i et nettverk, utsetter du maskinen for angrep av datavirus. Datavirus kan føre til at operativsystemet eller dataprogrammer ikke lenger fungerer, eller at de ikke fungerer som normalt.

Antivirus-programvare kan oppdage de fleste typer virus, ødelegge dem, og ofte reparere eventuelle skader som virusene har forårsaket. For at beskyttelsen skal fungerer mot nye virus, må du sørge for å oppdatere antivirus-programvaren.

Norton AntiVirus 2003-programvaren som er installert på datamaskinen, kan oppdateres gratis i 60 dager.

Flere opplysninger om Norton AntiVirus 2003 og om virusoppdateringer finner du i hjelpeteksten for programmet eller ved å velge Start > Hjelp og støtte.

## Bruke maskinen på en sikker måte

Dette utstyret er testet og funnet å overholde grenseverdiene for digitale enheter i klasse B i henhold til del 15 av FCC-reglene.

Flere opplysninger om sikkerhet og forskrifter finner du i håndboken *Opplysninger om forskrifter og sikkerhet* på CD-en *Documentation Library* (Dokumentasjonsbibliotek) og i dokumentet *Wireless Device Regulatory Notices* (Forskrifter for trådløs enhet) som leveres sammen med maskinen. Håndboken *Opplysninger om forskrifter og sikkerhet* inneholder også opplysninger om hvordan du beskytter maskinen mot statisk elektrisitet.



**ADVARSEL:** Slik reduserer du risikoen for elektriske støt eller skade på utstyret:

- Koble strømledningen til et lett tilgjengelig, jordet strømuttak.
  - Koble utstyret fra strømkilden ved å koble strømledningen fra strømuttaket.
  - Hvis strømledningen har en strømledningen med en 3-pinnars plugg, kobler du ledningen til et jordet uttak. Ikke koble fra jordingspinnen. Jordingspinnen er en viktig sikkerhetsfunksjon.
- 



**ADVARSEL:** For å redusere risikoen for alvorlig skader, leser du håndboken *Sikkerhet og komfort*. Den beskriver hvordan du setter opp og bruker maskinen på en måte som sikrer gode arbeidsvaner og som forhindrer og forebygger helseskader. I håndboken *Sikkerhet og komfort* finner du også viktige opplysninger om sikkerhet. Du finner denne håndboken på Internett på <http://www.hp.com/ergo>, på harddisken eller på CD-en *Documentation Library* (Dokumentasjonsbibliotek) som ble levert sammen med maskinen.

---



**ADVARSEL:** Denne maskinen er laget for å kunne kjøre krevende programmer ved full hastighet. På grunn av dette er det normalt at maskinen kjennes varm ut når den brukes sammenhengende over en viss tid. For å unngå ubehag eller eventuelle brannskader, unngår du å sperre for luftespaltene på maskinen og å arbeide med maskinen liggende i fanget i lengre perioder. Denne håndboken overholder temperaturgrenseverdiene for brukertilgjengelige overflater som definert av den internasjonale standarden for IT-sikkerhet (IEC 60950).

---

# **Del 2**

# **Referanse**



---

## Maskinvare

### Innhold

Skjermen .....	2-2
Oversiden .....	2-3
Styrepute (TouchPad) .....	2-3
Taster og antenne .....	2-4
Strømknapper .....	2-5
Lamper .....	2-6
Lydknapper og høyttalere .....	2-7
Fremsiden .....	2-8
Baksiden .....	2-9
Kontakter og utganger .....	2-9
Luftespalte .....	2-10
Venstre side .....	2-11
Høyre side .....	2-12
Undersiden .....	2-13
Batteribrønn, harddiskbrønn og minnebrønn .....	2-13
Forankringskontakt og luftespalter .....	2-14
Etiketter .....	2-15
Flere standardkomponenter .....	2-16
Ledninger og kabler .....	2-16
Adaptere og batteri .....	2-17
Gjenoppretting- og dokumentasjon-CD-er .....	2-18

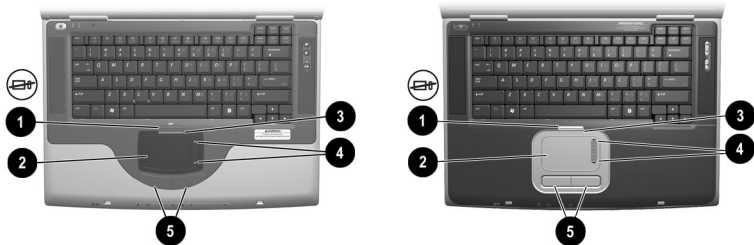
# Skjermen



Skjermen	
Skjermutløser	Åpner datamaskinen.

# Oversiden

## Styrepute (TouchPad)

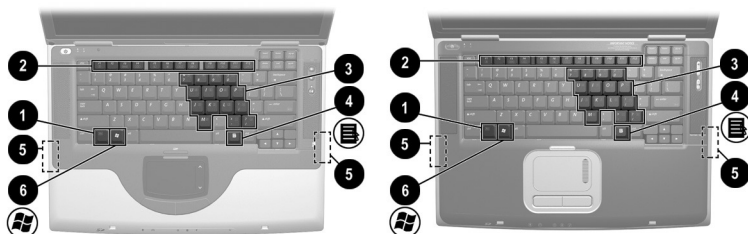


### På oversiden: styrepute

❶	Av/på-knapp for styrepute	Slå av eller på styreputen.
❷	Styrepute*	Flytter pekeren og merker eller aktiverer elementer på skjermen.
❸	Styrepute-lampe	På: styreputen er aktivert.
❹	Rulleområde på styrepute (2)*	Ruller oppover eller nedover.
❺	Venstre og høyre styreputeknapper*	Fungerer på samme måte som venstre og høyre knapp på en ekstern mus.

\*Denne tabellen beskriver standardinnstillingene. Opplysninger om hvordan du endrer innstillingene for styreputen finner du under "[Velge alternativer for styreputen](#)" i kapittel 3.

## Taster og antenne



---

### På oversiden: taster og antenne

---

❶	<b>Fn-tast</b>	Brukes sammen med andre taster for å utføre systemoppgaver. Du kan for eksempel trykke på <b>Fn+F7</b> for å øke lysstyrken på skjermen.
❷	<b>Funksjonstaster (12)</b>	Utfører bestemte maskin- og programoppgaver. Brukt sammen med <b>Fn</b> -tasten, utfører funksjonstastene <b>F1</b> og <b>F3</b> til <b>F12</b> bestemte oppgaver som direktetaster.
❸	<b>Numeriske taster (15)</b>	Kan brukes på samme måte som tastene på et eksternt numerisk tastatur.
❹	<b>Programtast</b>	Viser hurtigmenyen for elementet under pekeren.
❺	<b>Antenne (kun på enkelte modeller og ikke synlig)*</b>	Sender og mottar trådløse signaler.
❻	<b>Windows-logotast</b>	Viser startmenyen i Windows.

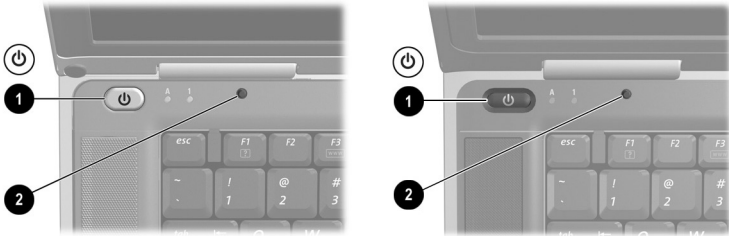
---

\*Maskinen har to antenner. Den andre finner du på høyre side av maskinen. For å få best mulig overføring bør du unngå å dekke til områdene rett over antennene.

---



# Strømknapper



## På oversiden: strømknapper

### 1 Strømknapp\*

Når maskinen er:

- Avslått – trykk på knappen for å slå på maskinen.
- På – trykk raskt på knappen for å starte dvalemodus.
- I ventemodus – trykk raskt på knappen for å avslutte ventemodus.
- I dvalemodus – trykk raskt på knappen for å avslutte dvalemodus.



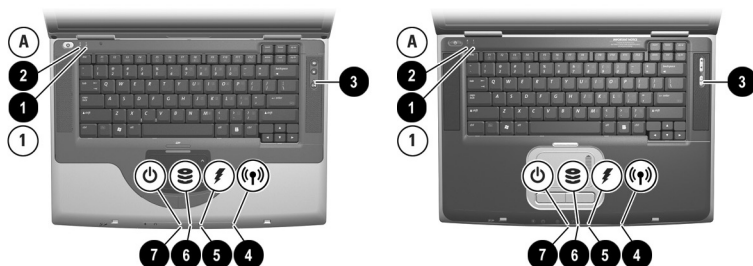
Hvis maskinen henger og du ikke kan slå av Windows på vanlig måte – trykk på knappen og hold den nede i minst 4 sekunder for å slå av maskinen.

### 2 Skjermbryter\*

- Slår av skjermen hvis du lukker maskinen mens skjermen er på.
- Slår på maskinen hvis du åpner den mens maskinen er i ventemodus.

\*Denne tabellen beskriver standardinnstillingene. Opplysninger om hvordan du endrer innstillingene for strømknappen og skjermbryteren, finner du under ["Velge strømfunksjonsinnstillinger"](#) i kapittel 4.

## Lamper



### På oversiden: lamper

①	Num lock-lampe	Grønt lys: Num lock eller det innebygde numeriske tastaturet er på.
②	Caps lock-lampe	Grønt lys: Caps lock er på.
③	Lyddempingslampe	Oransje lys: Lydvolumet er dempet.
④	Trådløs enhet (kun på enkelte modeller)	På: Knappen for trådløs enhet er slått på og maskinvaren for den innebygde trådløse enheten er aktivert.
⑤	Batterilampe	<p>På: Maskinen kjører på ekstern strøm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oransje lys: Et batteri lades.</li> <li>■ Grønt lys: Et batteri er helt oppladet.</li> <li>■ Blinker: Et batteri slutter å fungere og bør kanskje byttes ut.</li> </ul>
⑥	IDE-lampe	På: Den interne harddisken eller den optiske stasjonen er i bruk.
⑦	Strøm/ventemodus-lampe	<p>På: Maskinen er slått på.</p> <p>Blinker: Maskinen er i ventemodus.</p>

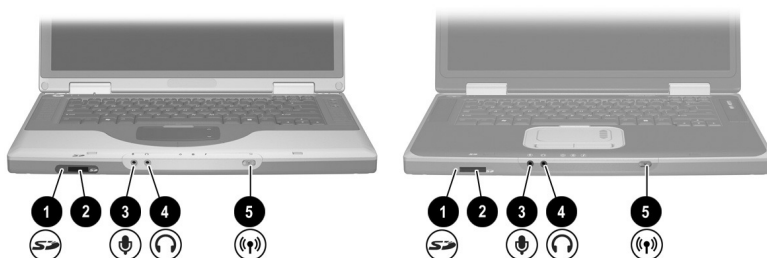
## Lydknapper og høyttalere



### På oversiden: lydknapper og høyttalere

❶	Øke volumet	Øker lydvolume.
❷	Minske volumet	Reduserer lydvolume.
❸	Lyddempingsknapp	Demper eller gjenoppretter volumet.
❹	Stereohøyttalere (2)	Gjengir stereolyd.

## Fremsiden

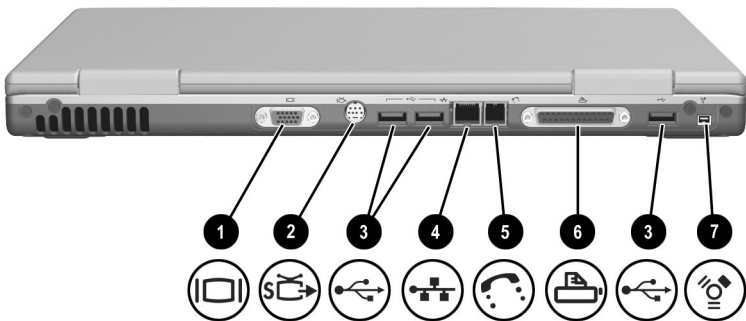


### På fremsiden

❶	Lampe for SD-kort (Secure Digital)	På: Et SD-kort eller multimediekort (MMC) er i bruk.
❷	SD-kortspor	Støtter SD-kort og multimediekort (MMC).
❸	Mikrofonkontakt	For tilkobling av en eventuell mono- eller stereo-mikrofon.
❹	Lydutgang	For tilkobling av hodetelefoner eller høyttalere med egen strømforsyning. Brukes også for å koble til lydfunksjonen av lyd/video-enheter som fjernsyn eller videospillere.
❺	Trådløs enhet (kun på enkelte modeller)	På: Lampen for trådløs enhet lyser og maskinvaren for den innebygde trådløse enheten er aktivert.

# Baksiden

## Kontakter og utganger



### På baksiden: kontakter og utganger

❶	Kontakt for ekstern skjerm	For tilkobling av en eventuell ekstern VGA-skjerm eller projektor.
❷	S-videokontakt	For tilkobling av S-videoenheter som for eksempel TV, projektor, videospiller eller videokamera.
❸	USB-kontakter (3)	For tilkobling av eventuelle 2.0-kompatible USB-enheter.
❹	RJ-45 nettverkskontakt	For tilkobling av nettverkskabel (Ethernet). Nettverkskabel leveres sammen med enkelte maskinmodeller.
❺	RJ-11 telefonkontakt	For tilkobling av modemledning. Modemledning leveres sammen med enkelte maskinmodeller.
❻	Parallellport (tilgjengelig på enkelte modeller)	For tilkobling av en parallellenheter, for eksempel en skriver.
❼	1394-kontakt	For tilkobling av en eventuell 1394-enhet (firewire), for eksempel et videokamera.

## Luftespalte



---

### På baksiden: luftespalte

---

Luftespalte\*

Kjøler ned interne komponenter.



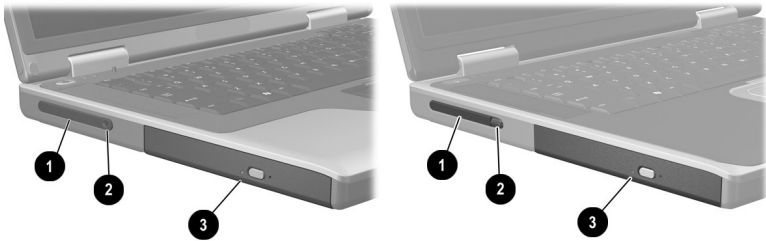
For å unngå at maskinen overopphetes, bør du unngå å sperre for luftespaltene. Pass på at ikke harde overflater, for eksempel en skriver, eller myke overflater, for eksempel en duk, sperrer for luftstrømmen.

---

\*Maskinen har tre luftespalter. De andre luftespaltene er på undersiden av maskinen.

---

## Venstre side

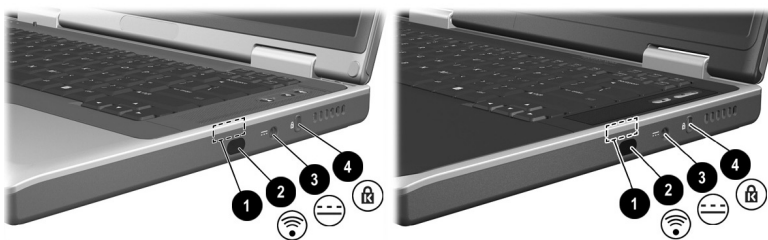


### Venstre side

❶	PC-kortspor	Støtter Type I eller Type II 32-bits (CardBus) eller 16-bits PC-kort.
❷	Utløserknapp for PC-kort	Løser ut et PC-kort fra PC-kortsporet.
❸	Optisk stasjon*	For bruk sammen med optiske plater (CD, DVD).

\*Det er ulike typer optiske stasjoner i de ulike maskinmodellene, for eksempel CD-, DVD- eller kombinerte CD/DVD-stasjoner.

## Høyre side



### Høyre side

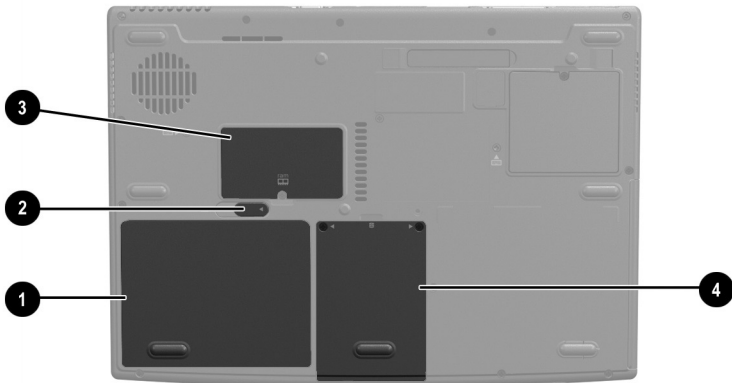
❶	Antenne (kun på enkelte modeller og ikke synlig)	Sender og mottar trådløse signaler.
❷	Infrarødport	Gir trådløs kommunikasjon mellom maskinen og en IrDA-kompatibel enhet.
❸	Strømkontakt	For tilkobling av strømadapterledningen.
❹	Feste for tyverisikringskabel	For tilkobling av en eventuell tyverisikringskabel til maskinen.

\*Maskinen har to antenner. Den andre finner du på venstre side av maskinen. For å få best mulig overføring bør du unngå å dekke til områdene rett over antennene.



# Undersiden

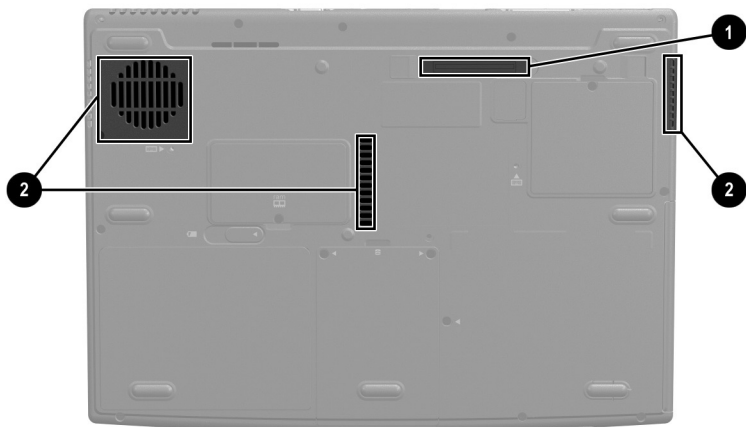
## Batteribrønn, harddiskbrønn og minnebrønn



### Undersiden: batteribrønn, harddiskbrønn og minnebrønn

❶	Batteribrønn	Inneholder batteriet.
❷	Batteriutløser	Løser ut batteriet fra batteribrønningen.
❸	Minnebrønn	Inneholder et minnespor for en eventuell minnemodul på 128 MB, 256 MB, 512 MB eller 1024 MB. Ved levering kan minnebrønningen inneholde en utbyttbar minnemodul eller være tom, avhengig av maskinmodell.
❹	Harddiskbrønn	Inneholder den interne harddisken.

## Forankringskontakt og luftespalter



### Undersiden: forankringskontakt og luftespalter

- |   |                     |  |
|---|---------------------|--|
| ❶ | Forankringskontakt* | Brukes for å koble maskinen til en eventuell portreplikator. |
| ❷ | Luftespalter (3)    | Kjøler ned interne komponenter.                              |

⚠ For å unngå overoppheting bør du kun benytte maskinen på harde overflater som ikke kan sperre for luftespaltene. Pass på at ikke myke gjenstander, som for eksempel en duk eller et teppe, sperrer for luftespaltene.

\*Ved levering er ikke forankringskontakten synlig. Forankringskontakten ligger under et eget deksel, som beskytter kontakten når den ikke er i bruk.

## Etiketter

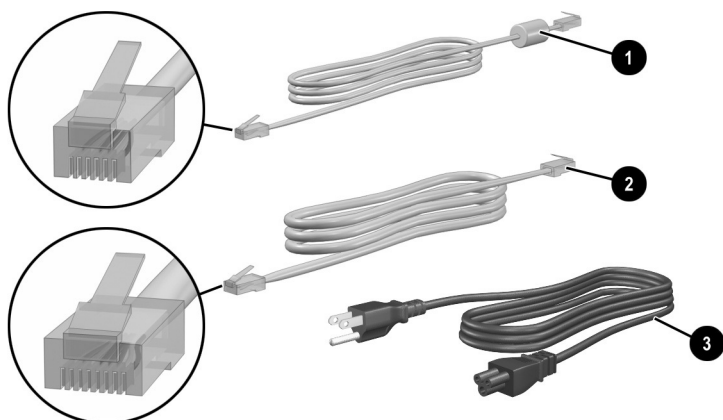
Etikettene på undersiden av maskinen og på noen av maskinkomponentene inneholder informasjon som kan være nyttig ved feilsøking av eventuelle problemer, og ved reiser i utlandet.

- Microsofts ekthetsertifikat ( Certificate of Authenticity) viser produktnøkkelen for maskinen (Product Key). Du kan få bruk for produktnøkkelen hvis du skal oppdatere eller feilsøke operativsystemet.
- Systemetiketten viser reguleringsopplysninger for maskinen.
- Produktidentifiseringsetiketten viser serienummeret for maskinen og en kode som beskriver den opprinnelige konfigurasjonen av maskinen. Du kan få bruk for dette nummeret hvis du kontakter kundestøtte.
- Modemgodkjenningsetiketten, som er festet til et eventuelt internt modem, viser reguleringsopplysninger.
- Etiketter for trådløs sertifisering, som er spesifikke for de ulike trådløse enhetene, er festet til maskinen og viser reguleringsopplysninger.



## Flere standardkomponenter

Hvilke komponenter som leveres sammen med maskinen, avhenger av hvilket land maskinen er kjøpt i, maskinmodell og hvilket tilleggsutstyr du eventuelt har bestilt. De neste avsnittene viser de eksterne standardkomponentene som leveres med de fleste modellene.

## Ledninger og kabler

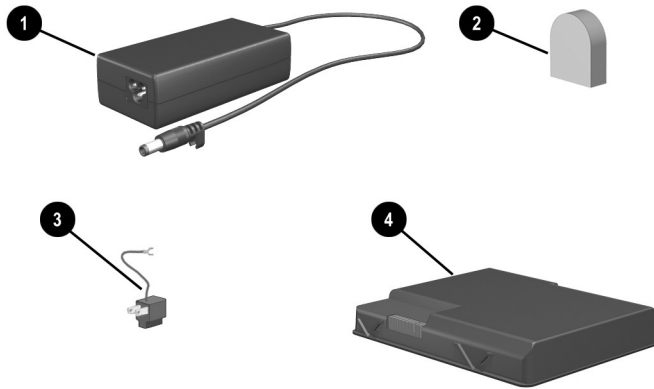


### Flere standardkomponenter: ledninger og kabler

- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Modemledning<br>(leveres med enkelte modeller)   | Kobler modemmet til en RJ-11 telefonkontakt eller til en landspesifikk modemadapter.<br><br> Modemledningen har en <i>6-pinn</i> ers RJ-11-kontakt i hver ende. |
| <b>2</b> Nettverkskabel<br>(leveres med enkelte modeller) | For å koble maskinen til en Ethernet-kontakt.<br><br> Nettverkskabelen har en <i>8-pinn</i> ers RJ-45-kontakt i hver ende.                                      |
| <b>3</b> Strømledning*                                    | For å koble strømadapteren til et strømuttak.  |

\*Utseendet på strømledninger varierer fra land til land.

## Adaptere og batteri



### Flere standardkomponenter: adaptere og batteri

❶	Vekselstrømadapter	Konverterer vekselstrøm til likestrøm.
❷	Landspesifikk modemadapter (leveres ved behov)	For å koble modemledningen til andre telefonkontakter enn RJ-11.
❸	Japansk strømadapter (kun Japan)	For å koble vekselstrømadapteren til et topols strømuttak.
❹	Batteri	Brukes for å drive maskinen når den ikke er koblet til en ekstern strømkilde.

## Gjenoppretting- og dokumentasjon-CD-er

Sammen med maskinen finner du CD-er for å reparere eller reinstallere programvare og en CD med håndbøker som beskriver hvordan du bruker maskinen.

- Opplysninger om hvordan du gjenoppretter, reparerer eller reinstallerer programvare finner du i kapittel 9, "[Oppdatere og gjenopprette programvare og bruke hjelpeprogrammer](#)."
- Flere opplysninger om hvordan du bruker maskinen finner du på CD-en *Documentation Library* (Dokumentasjonsbibliotek). CD-en *Documentation Library* (Dokumentasjonsbibliotek) leveres sammen med alle maskiner, og inneholder håndbøkene som er beskrevet nedenfor. Andre håndbøker, for eksempel håndbøker for eventuelle Bluetooth-enheter, leveres sammen med enkelte modeller.

For opplysninger om disse emnene	Velger du denne håndboken
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Vedlikeholde maskinen og stasjonene</li><li>■ Klargjøre maskinen for transport</li><li>■ Reise med datamaskinen</li></ul>	<i>Vedlikehold, transport og reise</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Løse maskinproblemer på egenhånd</li><li>■ Få mer hjelp</li></ul>	<i>Feilsøking</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Godkjenning fra reguleringsmyndigheter og sikkerhetsinformasjon</li><li>■ Beskytte maskinen mot statisk elektrisitet</li></ul>	<i>Opplysninger om forskrifter og sikkerhet</i>
Informasjon om ergonomi og sikkerhet	<i>Sikkerhet og komfort</i>
Generelle opplysninger om hvordan du bruker AT-kommandoer for modemmet	<i>Retningslinjer for modemkommandoer (kun for avanserte brukere)</i>
Hvilke AT-kommandoer som støttes av et Agere-modem. Et eventuelt internt modem støtter Agere-kommandosettet.	<i>Agere Command Set (Advanced Users Only)*</i>
*Kun tilgjengelig på engelsk.	

**Innhold**

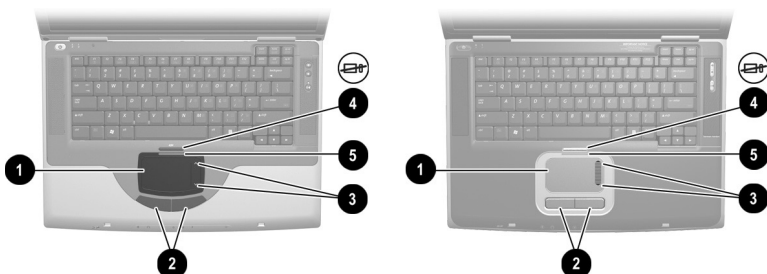
Styrepute (TouchPad) .....	3–2
Styreputekomponenter .....	3–2
Bruke styreputen .....	3–3
Velge alternativer for styreputen .....	3–3
Direktetaster .....	3–4
Plassering av direktetaster .....	3–4
Hurtigreferanse for direktetaster .....	3–5
Bruke direktetaster .....	3–6
Direktetastkommandoer .....	3–6
Numerisk tastatur .....	3–9
Slå det numeriske tastaturet på og av .....	3–10
Veksle mellom vanlige funksjoner og numeriske funksjoner .....	3–10

# Styrepute (TouchPad)

## Styreputekomponenter

Styreputen består av disse komponentene:

- |                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| ❶ Styrepute                         | ❷ Av/på-knapp for styrepute |
| ❸ Venstre og høyre styreputeknapper | ❹ Styrepute-lampe           |
| ❺ Rulleområde på styrepute (2)      |                             |



Styreputekomponenter



## Bruke styreputen

Med styreputen får du de samme funksjonene for navigering, merking og rulling som du har på en eventuell ekstern mus.

- For å flytte pekeren, skyver du fingeren over styreputen i samme retning som du ønsker å flytte pekeren.
- Hvis pekeren fortsetter å bevege seg etter at du slipper opp fingeren fra styreputen, venter du noen få sekunder på at pekeren skal slutte å bevege seg.
- For å klikke som med venstre og høyre museknapp på en ekstern mus, trykker du på venstre eller høyre styreputeknapp.
- For å rulle oppover, trykker du på ikonet i området for rulling oppover. For å rulle nedover, trykker du på ikonet i området for rulling nedover.
- For å slå styreputen av eller på, trykker du på styreputeknappen. Når styreputen er påslått, lyser styreputelampen.

Ved oppstart av maskinen vil styreputen være påslått. Hvis du bruker tastsekvenser i stedet for musen for å utføre kommandoer, kan de være hensiktsmessig å slå av styreputen slik at du ikke trykker på den ved et uhell.

## Velge alternativer for styreputen

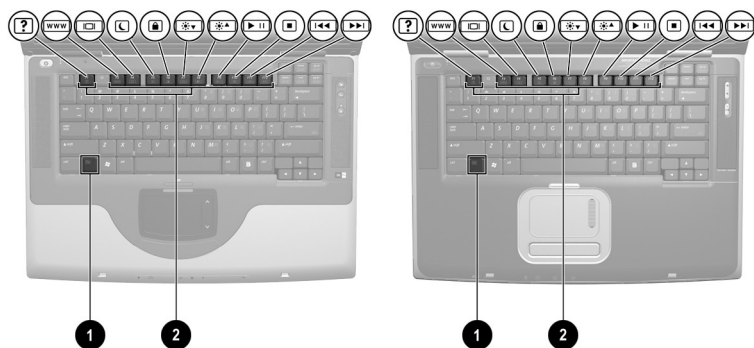
Innstillinger som pekerhastighet og utseende, pekerspør og andre pekerinnstillinger, velger du i vinduet Egenskaper for Mus i operativsystemet. For å vise vinduet Egenskaper for Mus velger du Start > Kontrollpanel > Skrivere og annen maskinvare > Mus.

## Direktetaster

### Plassering av direktetaster

Direktetaster er forhåndsdefinerte kombinasjoner av **Fn**-tasten ❶ og én av funksjonstastene ❷.

Symbolene på funksjonstastene **F1** og **F3** til **F12** viser hvilke direktetastfunksjoner som er tilgjengelige på maskinen.



*Plassering av direktetaster*

## Hurtigreferanse for direktetaster

Tabellen nedenfor viser standardinnstillingene for direktetaster. Opplysninger om hvordan du endrer funksjonen for direktetastene **Fn+F5** finner du under "[Velge strømfunksjonsinnstillinger](#)" i kapittel 4.

Standardfunksjon	Direktetaster
Åpne vinduet Hjelp og støtte.	<b>Fn+F1</b>
Åpne Microsoft Internet Explorer.	<b>Fn+F3</b>
Skifte skjerm.	<b>Fn+F4</b>
Starte ventemodus.	<b>Fn+F5</b>
Aktivere hurtiglåsing (QuickLock).	<b>Fn+F6</b>
Redusere lysstyrken på skjermen.	<b>Fn+F7</b>
Øke lysstyrken på skjermen.	<b>Fn+F8</b>
Spille, pause eller gjenoppta en musikk-CD eller DVD.	<b>Fn+F9</b>
Stoppe en musikk-CD eller DVD.	<b>Fn+F10</b>
Spille forrige spor eller kapittel på en musikk-CD eller DVD.	<b>Fn+F11</b>
Spille neste spor eller kapittel på en musikk-CD eller DVD.	<b>Fn+F12</b>

## Bruke direktetaster

For å bruke en direktetastkommando på tastaturet på datamaskinen, bruker du en av disse fremgangsmåtene:

- Trykk raskt på **Fn**-tasten og så raskt på den andre tasten i kommandoen.
- Trykk på og hold nede **Fn**-tasten og trykk raskt på den andre tasten i kommandoen. Deretter slipper du opp begge tastene samtidig.

## Direktetastkommandoer

### Åpne vinduet Hjelp og støtte (Fn+F1)

Direktetastene **Fn+F1** åpner vinduet Hjelp og støtte. Fra vinduet Hjelp og støtte har du tilgang til generell informasjon om maskinen, koblinger til programvareoppdateringer og kundestøttespesialister og til andre støttefunksjoner.

Flere opplysninger om vinduet Hjelp og støtte finner du under ["Bruke vinduet Hjelp og støtte"](#) i kapittel 9, ["Oppdatere og gjenopprette programvare og bruke hjelpeprogrammer."](#)

### Åpne Internet Explorer (Fn+F3)

Direktetastene **Fn+F3** åpner Internet Explorer. Etter at du har satt opp tilkoblingen til Internett eller til nettverket og har bestemt startsidene for Internet Explorer, kan du bruke direktetastene **Fn+F3** for raskt å gå til startsidene og Internett.

### Bytte skjerm (Fn+F4)

Direktetastene **Fn+F4** skifter visningen mellom skjermenhetene som er koblet til kontakten for ekstern skjerm eller til S-videokontakten på maskinen. Hvis for eksempel en ekstern skjerm er koblet til maskinen, trykker du på **Fn+F4** for å veksle mellom skjermen på datamaskinen, den eksterne skjermen eller begge skjermene samtidig.

## Starte ventemodus (Fn+F5)

Som standard brukes direktetastene **Fn+F5** for å starte ventemodus. Ventemodus kan kun startes når maskinen er påslått. Hvis maskinen er i dvalemodus, må du avbryte dvalemodus før du kan starte ventemodus.

For å avbryte dvalemodus eller ventemodus, trykker du raskt på strømknappen. Flere opplysninger om ventemodus og dvalemodus finner du i [Kapittel 4, "Strøm."](#)

Opplysninger om hvordan du endrer funksjonen for direktetastene **Fn+F5** finner du under "[Velge strømfunksjonsinnstillinger](#)" i kapittel 4.

## Starte QuickLock (hurtiglåsing) (Fn+F6)

Direktetastene **Fn+F6** starter sikkerhetsfunksjonen QuickLock (hurtiglåsing). QuickLock-funksjonen deaktiverer tastaturet og viser påloggingsvinduet. QuickLock deaktiverer ikke styreputen.

For at du skal kunne bruke QuickLock-funksjonen, må du bruke et Windows-passord. Dokumentasjonen for operativsystemet har mer informasjon om dette.

Etter at du har valgt et Windows-passord:

- Trykker du på **Fn+F6** for å aktivere QuickLock.
- For å avslutte QuickLock, oppgir du Windows-passordet.

## Redusere lysstyrken (Fn+F7)

Direktetastene **Fn+F7** reduserer lysstyrken på skjermen.

## Øke lysstyrken (Fn+F8)

Direktetastene **Fn+F8** øker lysstyrken på skjermen.

## **Spille, pause eller fortsette avspillingen av musikk-CD eller DVD (Fn+F9)**

Direktetastene **Fn+F9** fungerer bare når det står en musikk-CD eller en DVD i den optiske stasjonen. Hvis CD-en eller DVD-en:

- Ikke spilles av, trykker du på direktetastene **Fn+F9** for å starte eller fortsette avspillingen.
- Spilles av, trykker du på direktetastene **Fn+F9** for å pause avspillingen.

## **Stoppe en musikk-CD eller DVD (Fn+F10)**

Direktetastene **Fn+F10** stopper avspillingen av en musikk-CD eller en DVD.

## **Spille forrige spor på en musikk-CD eller DVD (Fn+F11)**

Direktetastene **Fn+F11** spiller forrige spor av en musikk-CD eller en DVD.

## **Spille neste spor på en musikk-CD eller DVD (Fn+F12)**

Direktetastene **Fn+F12** spiller neste spor av en musikk-CD eller en DVD.

## Numerisk tastatur

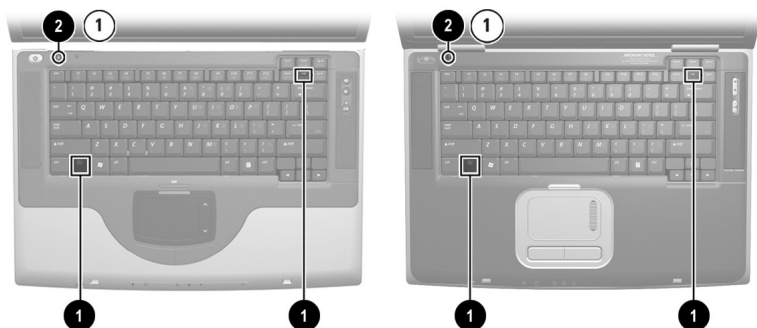
Tastaturet på datamaskinen har 15 taster som kan brukes på samme måte som tastene på et eksternt numerisk tastatur. Når det numeriske tastaturet er slått på, fungerer de numeriske tastene på tastaturet på den måten som vises av symbolet på øverste høyre hjørne av tasten.



*Plassering av numeriske taster*

## Slå det numeriske tastaturet på og av

Når det numeriske tastaturet er av, trykker du på **Fn+num lk** ❶ for å slå det på. Når det numeriske tastaturet er på, trykker du på **Fn+num lk** for å slå det av. Num lock-lampen ❷ lyser mens det numeriske tastaturet er aktivert.



*Plassering av Fn- og num lk-tastene og num lock-lampen*

## Veksle mellom vanlige funksjoner og numeriske funksjoner

Du kan veksle midlertidig mellom å bruke en tast som en numerisk tast eller som en vanlig tast.

- For å bruke en tast som en numerisk tast mens det numeriske tastaturet er slått av, trykker du på og holde nede **Fn** mens du trykker på tasten.
- For å bruke en tast på det numeriske tastaturet som en standardtast mens det numeriske tastaturet er slått på:
  - ❑ Trykk på og hold nede **Fn** for å skrive med små bokstaver.
  - ❑ Trykk på og hold nede **Fn+skift** for å skrive med store bokstaver.

Når du slipper opp **Fn**-tasten, fungerer tasten som vanlig igjen. For eksempel fungerer en numerisk tast som numerisk tast igjen hvis det numeriske tastaturet er slått på, eller som en vanlig tast hvis det numeriske tastaturet er slått av.







**Innhold**

Ventemodus, dvalemodus og avslutte Windows .....	4-2
Ventemodus .....	4-2
Dvalemodus .....	4-2
Avslutte Windows .....	4-3
Velge ventemodus, dvalemodus eller å slå av maskinen .....	4-4
Starte ventemodus eller dvalemodus eller slå av maskinen .....	4-5
Plassering av strømknapper/brytere og lamper .....	4-5
Slå maskinen eller skjermen på eller av .....	4-6
Nødavslutning .....	4-6
Starte eller avslutte ventemodus .....	4-7
Starte eller avslutte dvalemodus .....	4-8
Velge strømfunksjonsinnstillinger .....	4-9
Bruke batteristrøm .....	4-10
Plassering av lamper for batteri og strøm/ ventemodus .....	4-10
Bytte mellom batteri og ekstern strøm .....	4-11
Lade batterier .....	4-11
Sjekk spenningsnivået i batteriet .....	4-12
Lav batterispenning .....	4-13
Kalibrere batterier .....	4-14
Oppbevare batterier .....	4-16
Fremgangsmåter og innstillinger for batterisparing .....	4-17
Bytte et batteri .....	4-18
Gjenvinne brukte batterier .....	4-19

## Ventemodus, dvalemodus og avslutte Windows

De neste avsnittene beskriver funksjonene ventemodus, dvalemodus og avslutning av Windows og når du bør bruke de forskjellige funksjonene. Senere i kapitlet finner du opplysninger om hvordan du bruker ventemodus, dvalemodus og hvordan du avslutter Windows. Ventemodus og dvalemodus er strømsparingsfunksjoner som du kan starte manuelt, eller som kan startes automatisk av maskinen.

### Ventemodus

Ventemodus reduserer strømforbruket i systemkomponenter som ikke er i bruk. Når maskinen går i ventemodus, lagres arbeidet i minnet (RAM) og skjermen slås av.

- Det er normalt ikke nødvendig å lagre arbeidet ditt før ventemodus starter, men det er likevel anbefalt at du gjør det.
- Mens maskinen er i ventemodus blinker strøm/ventemodus-lampen.

Når du avslutter ventemodus, slås skjermen på igjen og det du arbeidet med, vises på skjermen igjen.

### Dvalemodus

Dvalemodus lagrer minneopplysningene på harddisken og slår deretter av maskinen. Når du avslutter dvalemodus, slås maskinen på igjen og du kan fortsette arbeidet der du slapp.

Opplysningene nedenfor kan være nyttige når du bruker dvalemodus:

- Det er normalt ikke nødvendig å lagre arbeidet ditt før dvalemodus starter, men det er likevel anbefalt at du gjør det.

- For å finne ut om maskinen er i dvalemodus eller om den er avslått, trykker du på strømknappen:
  - ❑ Hvis maskinen er i dvalemodus, vises det du arbeidet med før dvalemodus, på skjermen igjen.
  - ❑ Hvis maskinen er avslått, startes Windows.
- Som standard er dvalemodus aktivert, men du kan selv deaktivere funksjonen. For å unngå å miste data hvis maskinen går tom for batteristrøm, bør du kun deaktivere dvalemodus når du skal kalibrere batterier.

For å kontrollere om dvalemodus er aktivert, velger du Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > ikonet Strømalternativer > kategorien Dvalemodus. Dvalemodus er aktivert når det er krysset av i feltet Aktiver dvalemodus.



**OBS:** Hvis du endrer konfigurasjonen av maskinen mens den er i dvalemodus, er det ikke sikkert at du kan gjenoppta arbeidet fra dvalemodus. Mens maskinen er i dvalemodus:

- Ikke legg til eller ta ut minnemoduler.
- Ikke koble til eller fra eksterne enheter.
- Ikke sett inn eller ta ut CD-er, DVD-er, PC-kort, SD-kort eller multimedialkort (MMC).

---

## Avslutte Windows

Når du avslutter Windows, slås datamaskinen av. Om du skal la batteriet bli værende i maskinen eller oppbevare det et annet sted, avhenger av hvordan du arbeider.

- Hvis du lar batteriet bli værende i maskinen, lades det så lenge maskinen er koblet til en ekstern strømkilde. Med et ladet batteri i maskinen er du også beskyttet mot å miste arbeidet ditt hvis strømmen går.
- Et batteri som står i maskinen lades raskere ut, selv om maskinen er avslått, enn et batteri som er tatt ut av maskinen og som oppbevares på et kjølig og tørt sted.

## Velge ventemodus, dvalemodus eller å slå av maskinen

*Hvis du skal fortsette arbeidet om en kort stund:* Velg ventemodus for de korteste avbruddene og dvalemodus for de lengste og for å spare mest strøm.

Hvor lenge en maskin som kjører på batterier, kan være i ventemodus eller dvalemodus, avhenger av konfigurasjonen på maskinen og av hvor god stand batteriene er i.

- Hvis du starter ventemodus, slås skjermen av, maskinen bruker mindre strøm og arbeidet vises raskt på skjermen når du avslutter ventemodus. Med et fullt oppladet batteri kan maskinen normalt være i ventemodus i inntil 48 timer.
- Hvis du starter dvalemodus, slås skjermen av og maskinen bruker langt mindre strøm enn i ventemodus. Det tar lenger tid å gjenoppta arbeidet etter dvalemodus enn etter ventemodus, men det er likevel raskere enn å slå av maskinen og så starte den på nytt. Med et nytt, fullt oppladet batteri kan maskinen normal være i dvalemodus i flere uker.

*Hvis du skal fortsette arbeidet innen to uker:* Slå av maskinen. Hvis mulig, kobler du maskinen til en ekstern strømkilde slik at batteriet holdes helt oppladet.

*Hvis maskinen skal være koblet fra ekstern strøm lenger enn to uker:* For å forlenge levetiden på batteriet bør du slå av maskinen. Ta ut batteriet, og lagre det på et tørt og kjølig sted.

*Hvis en ekstern strømkilde er usikker,* for eksempel ved tordenvær, lagrer du arbeidet og starter dvalemodus eller slår av maskinen.

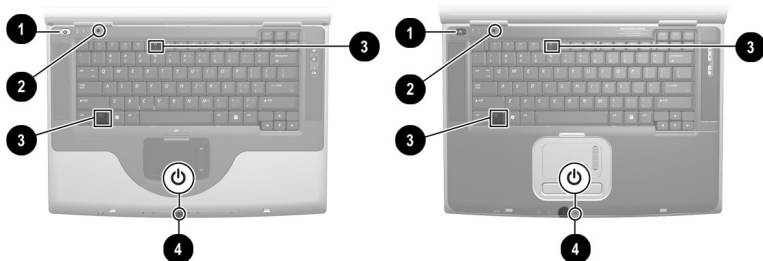
## Starte ventemodus eller dvalemodus eller slå av maskinen

De neste avsnittene beskriver hvordan du bruker standardfunksjonene for ventemodus og dvalemodus og hvordan du slår av maskinen. Du finner også opplysninger om hvordan du slår av og på skjermen.

## Plassering av strømknapper/brytere og lamper


Når du bruker ventemodus, dvalemodus eller slår av maskinen, bruker du disse knappene/bryterne og lampene:

- |                |   |
|----------------|---|
| ❶ Strømknapp   | ❸ Fn+F5-direktetaster (for å starte ventemodus) |
| ❷ Skjermbryter | ❹ Strøm/ventemodus-lampe                        |



*Knapper og lamper for ventemodus, dvalemodus og for å slå av maskinen*

## Slå maskinen eller skjermen på eller av

Oppgave	Fremgangsmåte	Resultat
Slå på datamaskinen.	Trykk på strømknappen.  Trykk på strømknappen for å slå på maskinen eller for å avbryte ventemodus eller dvalemodus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Strøm/ventemodus-lampen slår seg på.</li> <li>■ Operativsystemet startes.</li> </ul>
Slå av maskinen.*	Velg Start > Slå av datamaskinen > Slå av.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Strøm/ventemodus-lampen slår seg av.</li> <li>■ Operativsystemet avsluttes.</li> <li>■ Maskinen slås av.</li> </ul>
Slå av skjermen når maskinen er lukket.	Lukk maskinen.	Når maskinen er lukket, vil skjermbryteren automatisk slå av skjermen.

\*Hvis maskinen ikke reagerer og du ikke klarer å slå av maskinen med en av disse metodene, leser du opplysningene under ["Nødavslutning"](#) nedenfor.

## Nødavslutning

Hvis maskinen ikke reagerer på avslutningskommandoen i Windows (Start > Slå av datamaskinen > Slå av), forsøker du fremgangsmåtene nedenfor i den rekkefølgen de er presentert:



- Hvis maskinen kjører Windows XP Professional: Trykk på **ctrl+alt+delete**. Velg Slå av-knappen og deretter Slå av fra listen.
- Trykk på og hold nede strømbryteren i minst fire sekunder.
- Koble maskinen fra strømnettet og ta ut batteriet. Opplysninger om hvordan du tar ut batterier finner du under ["Bytte et batteri"](#) senere i dette kapitlet.



## Starte eller avslutte ventemodus

Oppgave	Fremgangsmåte	Resultat
Starte ventemodus manuelt	<p>Mens maskinen er slått på, velger du en av disse fremgangsmåtene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trykk på direktetastene <b>Fn+F5</b>.</li> <li>■ Velg Start &gt; Slå av datamaskinen &gt; Ventemodus.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Strøm/ventemodus-lampen blinker.</li> <li>■ Skjermen slår seg av.</li> </ul>
Starte ventemodus automatisk	<p>Hvis maskinen er koblet til en ekstern strømkilde, vil den ikke automatisk gå i ventemodus.</p> <p>Hvis maskinen kjører på batteristrøm, vil maskinen starte ventemodus automatisk hvis den ikke har vært brukt på 10 minutter.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Strøm/ventemodus-lampen blinker.</li> <li>■ Skjermen slår seg av.</li> </ul>
Avslutte manuell eller automatisk ventemodus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trykk raskt på strømknappen eller flytt (eller klikk på en knapp) på en eventuell ekstern USB-mus.</li> <li>■ Åpne skjermen hvis du lukket den mens maskinen var i ventemodus.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Strøm/ventemodus-lampen slår seg på.</li> <li>■ Det du arbeidet med, kommer tilbake på skjermen.</li> </ul>

## Starte eller avslutte dvalemodus

Oppgave	Fremgangsmåte	Resultat
Starte dvalemodus manuelt	<p>Mens maskinen er slått på, velger du en av disse fremgangsmåtene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trykk raskt på strømknappen.</li> <li>■ Velg Start &gt; Slå av datamaskinen &gt; Dvalemodus. Hvis Dvalemodus-alternativet ikke vises, trykker du på <b>skift</b>-tasten.</li> </ul> <p> Hvis maskinen er i ventemodus, må du avbryte ventemodus før du kan starte dvalemodus.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Strøm/ventemodus-lampen slår seg av.</li> <li>■ Skjermen slår seg av.</li> </ul>
Starte dvalemodus automatisk	<p>Hvis maskinen er koblet til en ekstern strømkilde, vil den ikke automatisk gå i dvalemodus.</p> <p>Hvis maskinen kjører på batteristrøm, vil maskinen gå i dvalemodus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hvis maskinen ikke har vært bruk på 30 minutter.</li> <li>■ Når batteriet når et kritisk lavt ladenivå (1 prosent av full lading gjenstår).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Strøm/ventemodus-lampen slår seg av.</li> <li>■ Skjermen slår seg av.</li> </ul>
Avslutte manuell eller automatisk dvalemodus.	<p>Trykk på strømknappen.</p> <p> Hvis dvalemodus startes automatisk på grunn av kritisk lavt batterinivå, kobler du maskinen til en ekstern strømkilde eller ved å sette inn et ladet batteri før du trykker på strømknappen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Strøm/ventemodus-lampen slår seg på.</li> <li>■ Det du arbeidet med, kommer tilbake på skjermen.</li> </ul>

## Velge strømfunksjonsinnstillinger

Som standard, når maskinen er slått på:

- Startes dvalemodus når du trykker raskt på strømknappen.
- Startes ventemodus når du trykker på direktetastene **Fn+F5**.
- Slår skjermbryteren av skjermen. Skjermbryteren brukes når du lukker skjermen. Som standard og ved alle tilpassede innstillinger, slår skjermbryteren også på maskinen hvis skjermen åpnes mens maskinen er i ventemodus.

Slik endrer du innstillingene for strømknappen, direktetastene **Fn+F5** og skjermbryteren:

1. Velg Start > Kontrollpanel > ikonet Ytelse og vedlikehold > ikonet Strømalternativer > kategorien Avansert.
  - ☐ For å endre innstillingen for strømknappen, velger du en funksjon i listen Når jeg trykker på datamaskinens Av/på-knapp.
  - ☐ For å endre innstillingen for direktetastene **Fn+F5**, velger du en funksjon i listen Når jeg trykker på datamaskinens hvilemodusknapp.
  - ☐ For å endre innstillingen for skjermbryteren, velger du en funksjon i listen Når jeg stenger lokket på den bærbare maskinen.
2. Velg OK-knappen.

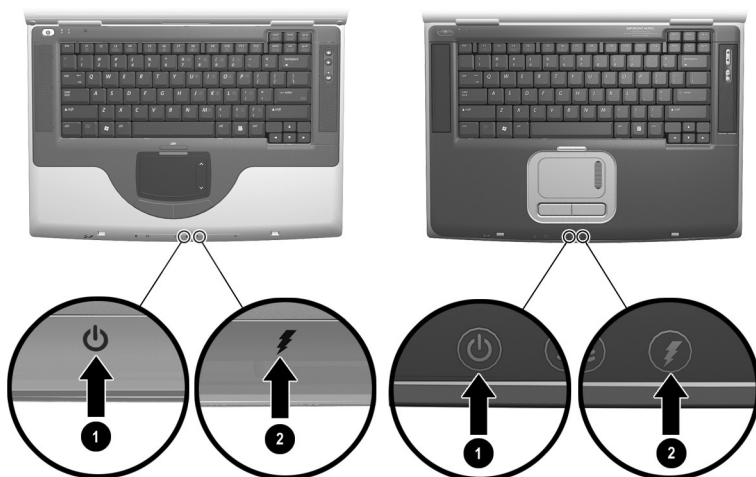
Dvalemodusfunksjonen er kun tilgjengelig i de ulike listene hvis dvalemodus er aktivert.

## Bruke batteristrøm

### Plassering av lamper for batteri og strøm/ventemodus

I batteribehandlingsveiledningene henvises det til:

- ❶ Strøm/ventemodus-lampe
- ❷ Batterilampe



*Plassering av lamper for batteri og strøm/ventemodus*

## Bytte mellom batteri og ekstern strøm

Maskinen bytter automatisk mellom ekstern strøm og batteristrøm avhengig av om en ekstern strømkilde er tilgjengelig. For å spare batteristrøm kjører maskinen på ekstern strøm så lenge en ekstern strømkilde er tilgjengelig. Den eksterne strømmen kan komme fra strømmettet via en vekselstrømadapter eller en eventuell likestrømledning.

Hvis maskinen har et ladet batteri og kjører på ekstern strøm, vil den kun skifte til batteristrøm hvis maskinen kobles fra den eksterne strømkilden.

Strømmålerikonet på oppgavelinjen endrer form for å vise om maskinen kjører på batteristrøm eller på ekstern strøm.

## Lade batterier

Batteriet lades når maskinen er koblet til ekstern strøm via vekselstrømadapteren eller en eventuell likestrømledning.

Batteriet lades både når maskinen er slått av og når den er slått på, men ladingen er mest effektiv når maskinen er avslått. Når maskinen er påslått, tar det lenger tid å lade opp batteriet. Ladetiden avhenger av hvordan maskinen brukes.

Batterilampen viser status for ladingen:

- Oransje lys: batteriet lades.
- Grønt lys: batteriet er helt oppladet.
- Blinker: batteriet slutter å fungere og bør kanskje byttes ut.

## Sjekke spenningsnivået i batteriet

### Vise nøyaktige ladeopplysninger

Slik øker du nøyaktigheten for batteriladevisningen:

- La batteriet lade ut til mindre enn ti prosent av full lading via vanlig bruk før du lader det.
- Lad batteriet helt opp. Selv et helt nytt batteri kan vise unøyaktige ladeopplysninger hvis det ikke har blitt ladet helt opp.
- Hvis et batteri ikke har vært brukt på en måned eller mer, kan batteriet ha behov for kalibrering.

### Vise ladeinformasjon

For å vise batteriladeopplysninger på skjermen bruker du strømmåler-funksjonen i operativsystemet. For å vise kategorien Strømmåler velger du Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > ikonet Strømalternativer > kategorien Strømmåler.

Ladevisningene viser ladenivået både som prosenter og som tid.

- Prosentene viser hvor mye lading som er igjen i batteriet.
- Tiden viser omtrent hvor lenge batteriet kan drive maskinen *hvis strømforbruket fortsetter på samme nivå som nå*. Tiden som gjenstår vil for eksempel minske hvis du starter avspillingen av en DVD, eller øke hvis du stanser avspillingen av en DVD.

## Lav batterispenning

Informasjonen i de neste avsnittene beskriver standardvarslene og hvordan lav batterispenning behandles.

### Varsling om lav batterispenning

Når et batteri som er eneste strømkilden for maskinen, kun har igjen 10 prosent av full lading, har maskinen *lavt batterispenningsnivå*. Det vises en varselmelding på skjermen.

Hvis du ikke foretar deg noe med situasjonen og det gjenværende ladenivået fortsetter å synke, vil maskinen til slutt få *kritisk lav batterispenning*. Deretter, hvis maskinen er på eller i ventemodus:

- Hvis dvalemodus er aktivert, startes dvalemodus automatisk. Du kan miste arbeid som du ikke har lagret.
- Hvis dvalemodus er deaktivert, vil maskinen være en liten stund i ventemodus før den slår seg av. Strøm/ventemodus-lampen slås av og du vil miste arbeid som du ikke har lagret.

### Hva gjør du ved lav batterispenning



**OBS:** Hvis maskinen har nådd kritisk lav batterispenning og holder på å starte dvalemodus, venter du til maskinen har gått helt i dvalemodus før du kobler maskinen til strøm eller setter inn et oppladet batteri. Dvalemodus er helt startet når strøm/ventemodus-lampen slår seg av.

---

*Hvis ekstern strøm er tilgjengelig, kobler du maskinen til den eksterne strømkilden.*

*Hvis et ladet batteri er tilgjengelig, slår du av maskinen eller starter dvalemodus. Sett inn et ladet batteri og slå på maskinen igjen.*

*Hvis det ikke er noen strømkilde tilgjengelig, lagrer du arbeidet ditt. Deretter slår du av maskinen eller starter dvalemodus.*

## Kalibrere batterier

### Når skal du kalibrere

Det skal ikke være nødvendig å kalibrere batterier, selv om de brukes ofte, mer enn én gang i måneden. Du behøver ikke å kalibrere et nytt batteri før du bruker det for første gang. Kalibrér batteriet under følgende omstendigheter:

- Når visningen av batteriladenivået virker unøyaktig.
- Hvis kjøretiden mellom hver ny lading endres betraktelig.
- Hvis batteriet ikke har vært brukt på én måned eller lenger.

### Slik kalibrerer du

Ved kalibrering av batterier lades batteriet først helt opp. Deretter lades det helt ut, før det lades helt opp igjen.

### Lade batterier

Lad batteriet mens maskinen er i bruk. Slik lader du batteriet:

1. Sett batteriet inn i maskinen. Flere opplysninger finner du under "[Bytte et batteri](#)" senere i dette kapitlet.
2. Koble datamaskinen til en ekstern strømkilde. Batterilampen lyser oransje mens batteriet lades.
3. La maskinen være koblet til ekstern strøm helt til batteriet er fullt oppladet. Batterilampen lyser grønt.



## Lade ut batterier

Før du begynner å lade batteriet helt ut, må du deaktivere dvalemodus. For å deaktivere dvalemodus velger du Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > kategorien Dvalemodus. Fjern krysset i feltet Aktiver dvalemodus.

Hvis du bruker maskinen i løpet av utladingen og har valgt tidsutkoblinger for å spare strøm, kan du forvente følgende under utladingen:

- Skjermen vil ikke slå seg av automatisk.
- Harddiskhastigheten vil ikke reduseres automatisk når disken ikke er i bruk.
- Maskinen vil ikke automatisk gå i ventemodus.



**OBS:** Hvis du planlegger å ikke bruke maskinen mens batteriet lades ut, lagrer du arbeidet ditt før du starter på utladingen.

---

Slik lader du batteriet helt ut.

1. Velg strømikonet på oppgavelinjen eller velg Start > Kontrollpanel > ikonet Ytelse og vedlikehold > ikonet Strømalternativer > kategorien Strømoppsett.
2. Notér innstillingene i kolonnen Går på strøm og innstillingene i kolonnen Kjør på batterier slik at du kan tilbakestille dem etter kalibreringen.
3. Velg Aldri i alle feltene i begge kolonnene.
4. Velg OK-knappen.
5. Koble maskinen fra den eksterne strømkilden, men *ikke* slå av maskinen.
6. Kjør maskinen på batteristrøm til batteriet er helt utladet. Når batteriet er helt utladet, slukkes batterilampen og maskinen slår seg av.

## Lade opp batteriet igjen

1. La maskinen være koblet til vekselstrøm helt til batteriet er fullt oppladet og batterilampen lyser grønt.  
Du kan bruke maskinen mens batteriet lades opp, men batteriet lades opp raskere hvis maskinen er slått av.
2. Velg strømikonet på oppgavelinjen eller velg Start > Kontrollpanel > ikonet Ytelse og vedlikehold > ikonet Strømalternativer > kategorien Strømooppsett.
3. Gå tilbake til de innstillingene du noterte deg tidligere i kolonnene Går på strøm og Kjører på batterier.
4. Velg OK-knappen.



**OBS:** Etter at batteriet er kalibrert, aktiverer du dvalemodus igjen: Velg Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer > kategorien Dvalemodus og kryss av i feltet Aktiver dvalemodus.

---

## Oppbevare batterier

Hvis maskinen skal være frakoblet og ikke i bruk lenger enn to uker, bør du ta ut og oppbevare batteriene et annet sted.



**OBS:** For å unngå at batteriene blir skadet, bør de ikke utsettes for høye temperaturer over lengre tid.

---

Høye temperaturer, for eksempel i parkerte biler, fører til at selvutladingen av batterier går raskere. For å bevare batteriet på best mulig måte, bør du oppbevare det på et kjølig og tørt sted.

For å få mest mulig nøyaktig visning av ladenivået, bør du kalibrere batterier som ikke har vært i bruk på en måned eller lenger, før du bruker det.

## Fremgangsmåter og innstillinger for batterisparing

Bruk strømsparingsinnstillingene og fremgangsmåtene nedenfor for å utvide driftstiden for batteriet.

- Avslutt modemprogrammer og slå av nettverkstilkoblinger når du ikke bruker dem.
- Koble fra eventuelle enheter som får strøm fra maskinen. Batteridriftstiden påvirkes ikke av eksterne enheter som er koblet til en ekstern strømkilde.
- Stopp eller ta ut PC-kort når du ikke bruker dem.
- Deaktiver eller ta ut SD-kort (Secure Digital) eller multimedialkort (MMC) som du ikke bruker.
- Reduser lysstyrken på skjermen. Du kan redusere lysstyrken på skjermen ved hjelp av direktetastene **Fn+F7**.
- Senk lydvolument. Du kan senke lydvolument med lyddempingsknappen.
- Slå av enheter som er koblet til S-videokontakten. Du kan slå av en enhet som er koblet til S-videokontakten, ved å bruke direktetastene **Fn+F4** for å skifte visningen fra S-videoenheten til skjermen på datamaskinen.
- Sett maskinen i ventemodus eller dvalemodus eller slå maskinen av når du forlater den.
- Velg en kort periode, 5 minutter eller mindre, for automatisk utkobling av skjermen. For å endre disse opplysningene velger du Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > ikonet Strømalternativer > kategorien Strømmåler. Velg en kort tidsperiode i feltet Slå av skjerm, og velg deretter OK.

## Bytte et batteri



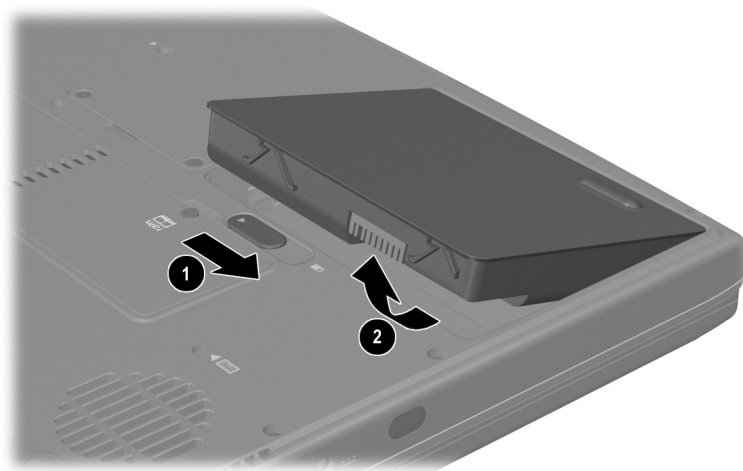
**OBS:** For å unngå at du mister ulagrede data når du bytter et batteri som er den eneste strømkilden, må du starte dvalemodus eller slå av maskinen før du tar ut batteriet.

---

Slik bytter du batteriet:

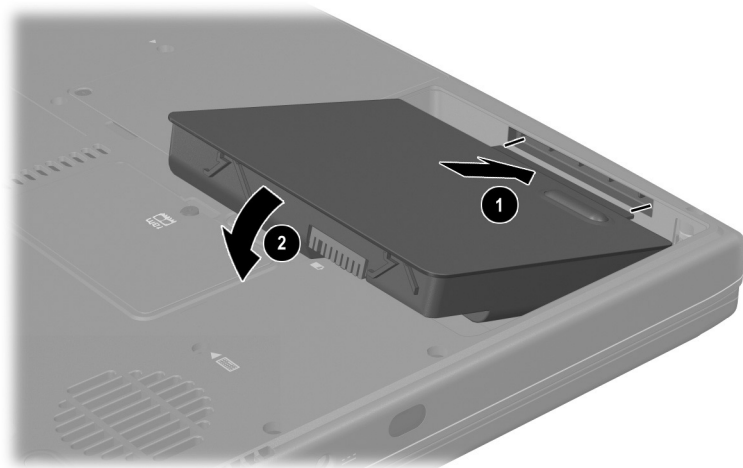
1. Snu maskinen opp-ned.

- ☐ For å ta ut et batteri, skyver du på batteriutløseren ❶. Batteriet vipper opp. Trekk batteriet ut av batteribrønnen ❷.



*Ta ut et batteri*

- ❑ For å sette inn et batteri, plasserer du tappene på batteriet inn i justeringsporene på maskinen ❶. Deretter vipper du batteriet nedover til det klikker på plass ❷.



#### Sette inn et batteri

2. For å avslutte dvalemodus eller slå på maskinen, trykker du på strømknappen.

## Gjenvinne brukte batterier



Opplysninger om hvordan du kvitter deg med eller gjenvinner brukte batterier finner du i håndboken *Opplysninger om forskrifter og sikkerhet* på CD-en *Documentation Library* (Dokumentasjonsbibliotek).



---

# Disker, stasjoner og medier

## Innhold

Terminologi for diskere, stasjoner og medier . . . . .	5-2
Vedlikehold av diskere, stasjoner og medier . . . . .	5-3
Legge til en stasjon eller disk . . . . .	5-4
Bruke IDE-lampen . . . . .	5-5
Sette inn eller ta ut en plate . . . . .	5-6
Sette inn en plate . . . . .	5-6
Ta ut en plate (når maskinen har strøm) . . . . .	5-7
Ta ut en plate (når maskinen ikke har strøm) . . . . .	5-8
Spille av en plate . . . . .	5-9
Vise innhold på media . . . . .	5-9
Forhindre avbrudd i avspillingen . . . . .	5-10
Om opphavsrett . . . . .	5-10
Bestemme oppstartrekkefølgen . . . . .	5-11
Bytte den interne harddisken . . . . .	5-11

## Terminologi for diskere, stasjoner og medier

*Harddisker* brukes til permanent lagring av datafiler og programvare, for eksempel dokumenter, systemfiler, dataprogrammer og drivere. En harddisk kalles også en *harddiskstasjon*.

*Diskettstasjoner* brukes til *disketter*, for å lagre eller flytte data. Maskinen kan lese fra eller skrive til disketter. Diskettstasjoner kalles av og til *floppydiskstasjoner*.

*Optiske stasjoner* omfatter CD- og DVD-stasjoner. Optiske stasjoner støtter CD-er og DVD-er, ofte kalt *plater*, som brukes for å lagre eller transportere data og for å spille av musikk og filmer. DVD-er har større kapasitet enn CD-er. Tabellen nedenfor viser hvilke optiske stasjoner maskinen kan lese eller skrive til.

Optisk stasjon	Lese	Skrive
CD-ROM-stasjon	Ja	Nei
DVD-ROM-stasjon	Ja	Nei
CD-RW-stasjon	Ja	Ja
DVD/CD-RW-stasjon	Ja	Ja

*Stasjonsbokstaven* er den bokstaven som maskinen bruker for å identifisere stasjonen. For å vise stasjonsbokstavene for alle diskere og stasjoner, velger du Start > Min datamaskin.

En *diskett* eller *plate* som kan settes inn eller tas ut fra en stasjon, kalles et *stasjonsmedium*. Ordet *stasjonsmedium* omfatter både disketter, CD-er og DVD-er for eksempel.



## Vedlikehold av disk, stasjoner og medier



**OBS:** Slik unngår du å miste data og å skade datamaskinen eller stasjoner:

- Ta ikke ut den interne harddisken bortsett fra når den skal repareres eller byttes. Flere opplysninger finner du under "[Bytte den interne harddisken](#)" senere i dette kapitlet.
- Elektrostatiske utladninger kan skade elektroniske komponenter. Slik unngår du å miste data og å skade datamaskinen eller stasjoner:  
(1) Lad ut din egen statiske elektrisitet ved å berøre et jordet metallobjekt før du håndterer disk og stasjon. (2) Unngå å berøre kontaktene på disken eller stasjonen. Flere opplysninger om hvordan du unngår skade som følge av utlading av statisk elektrisitet, finner du i håndboken *Opplysninger om forskrifter og sikkerhet* på CD-en *Documentation Library* (Dokumentasjonsbibliotek).
- Unødvendig bruk av kraft kan skade kontaktene på stasjonen. Når du setter inn en stasjon skal du kun bruke nok kraft til at stasjonen klikker på plass.
- Håndtér stasjoner forsiktig. Ikke mist dem i gulvet.
- Unngå å utsette harddisker eller disketter for enheter som har magnetiske felter. Blant produkter som har magnetiske felter, finner du utstyr for å slette lyd- eller videobånd, skjermer og høyttalere. Blant sikkerhetsutstyr som har magnetiske felter, er sikkerhetsporter og håndskannere som brukes på flyplasser. Sikkerhetsutstyr som kontrollerer håndbagasje, vanligvis ved hjelp av et transportbelte, bruker oftest røntgenstråler i stedet for magnetisme. Røntgenstråler skader ikke harddisker eller disketter.
- Spray ikke rensemidler på stasjoner.
- Ikke utsett stasjoner for væsker eller ekstreme temperaturer.
- Hvis du skal sende en disk eller stasjon med post, bør du pakke den inn i materiale som beskytter den mot sjokk, vibrasjoner, ekstreme temperaturer og høy fuktighet. Merk pakken med "Forsiktig. Datautstyr.", "Fragile" eller lignende.



**OBS:** Slik unngår du å skade stasjonsmedier:

- Ikke åpne metalldekslet på en diskett eller berør platen inne i disketten.
  - Ikke utsett disketter for sterke magnetiske felter, som for eksempel sikkerhetssluser eller håndskannere som brukes i forbindelse med flysikkerhet.
  - Rens CD-er og DVD-er kun ved hjelp av rensesett som er beregnet til dette formålet. Slike rensesett får du kjøpt hos de fleste elektronikkforhandlere.
- 

## Legge til en stasjon eller disk

Som standard har maskinen en harddisk og en optisk stasjon. Det er ulike typer optiske stasjoner i de forskjellige maskinmodellene.

Du kan legge til flere stasjoner ved å følge dokumentasjonen for enheten og koble den til en av USB-kontaktene eller til 1394-kontakten. Harddisk-kapasiteten kan også utvides med en mikrodisk-PC-kort. Og du kan få ekstra lagringsplass med et SD-kort eller et multimediekort (MMC).

## Bruke IDE-lampen

IDE-lampen (IDE = Integrated Drive Electronics) lyser når den interne harddisken eller den optiske stasjonen er i bruk.

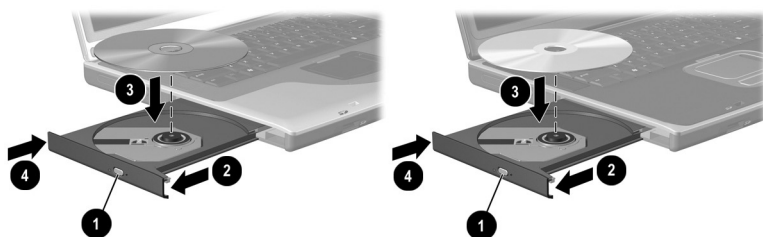


*Plassering av IDE-lampen*

## Sette inn eller ta ut en plate

### Sette inn en plate

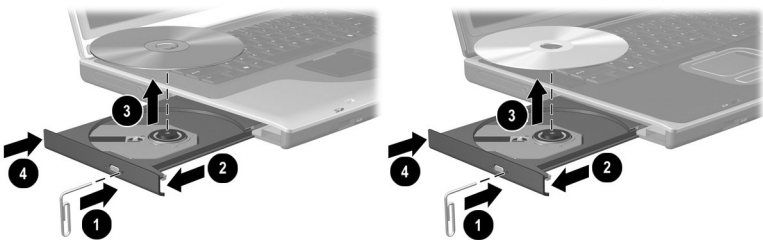
1. Slå på datamaskinen.
2. Trykk på utløserknappen ❶ på frontdekslet for å løse ut skuffen. Deretter trekker du skuffen helt ut ❷.
3. Legg en CD eller en enkeltsidig DVD inn i skuffen med etikettsiden opp
4. Trykk platen forsiktig ned på spindelen ❸ til platen klikker på plass. Pass på at du tar i kantene av platen og ikke på selve overflaten av platen. Hvis skuffen ikke er trukket helt ut, vipper du platen slik at den er plassert over spindelen før du trykker platen på plass.
5. Lukk skuffen ❹.



*Sette inn en plate i en optisk stasjon*

## Ta ut en plate (når maskinen har strøm)

1. Slå på datamaskinen.
2. Trykk på utløserknappen ❶ på frontdekslet for å løse ut skuffen. Deretter trekker du skuffen helt ut ❷.
3. Ta ut platen ved å trykke forsiktig ned på spindelen samtidig som du trekker oppover i ytterkantene av platen ❸. Pass på at du tar i kantene av platen og ikke på selve overflaten av platen. Hvis skuffen ikke er trukket helt ut, vipper du platen mens du tar den ut.
4. Lukk skuffen ❹.
5. Plassér platen i omslaget.

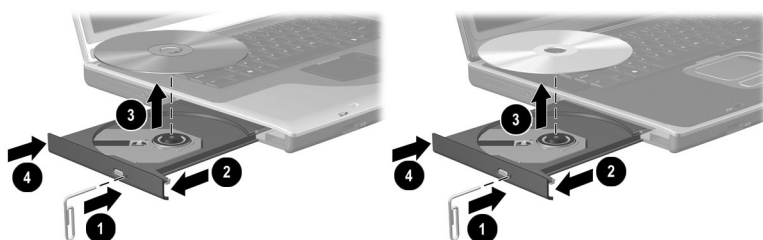


*Ta ut en plate fra en optisk stasjon når strøm er tilgjengelig*

## Ta ut en plate (når maskinen ikke har strøm)

Hvis maskinen er slått av, eller strøm ikke er tilgjengelig, fungerer ikke utløserknappen på den optiske stasjonen. Slik tar du ut en plate fra en optisk stasjon uten å bruke utløserknappen:

1. Stikk spissen av en binders eller lignende inn i utløseren ❶ på frontdekslet av maskinen.
2. Trykk forsiktig på bindersen til skuffen løses ut. Deretter trekker du skuffen helt ut ❷.
3. Ta ut platen ved å trykke forsiktig ned på spindelen samtidig som du trekker oppover i ytterkantene av platen ❸. Pass på at du tar i kantene av platen og ikke på selve overflaten av platen. Hvis skuffen ikke er trukket helt ut, vipper du platen mens du tar den ut.
4. Lukk skuffen ❹.
5. Plassér platen i omslaget.



*Ta ut en plate fra en optisk stasjon når strøm ikke er tilgjengelig*

## Spille av en plate

Du kan spille av CD-er i en CD-stasjon eller en DVD-stasjon. DVD-er kan bare spilles av i DVD-stasjoner.

Opplysningene i den neste avsnittene gjelder de fleste optiske stasjoner og de fleste programmene for behandling av optiske plater. Opplysninger om bestemte programmer for behandling av plater, som Windows Media Player, WinDVD og Easy CD Creator, finner du under "[Bruke multimedieprogrammer](#)" i kapittel 6.

## Vise innhold på media

Når du setter inn en CD eller DVD i stasjonen kan det skje flere ting: ingenting, avspillingen av platen starter, innholdet på platen vises, eller det vises et vindu på skjermen der du bestemmer hva som skal gjøres. Ved hjelp av Autokjør-funksjonen kan du bestemme hva som skal skje når du setter inn en plate i stasjonen.

Fremgangsmåtene nedenfor kan brukes ved de fleste autokjør-innstillingerne:

- Hvis du ikke vil at avspillingen av en musikk-CD skal starte selv når autokjør er aktivert, holder du nede **skift**-tasten når du setter inn CD-en.
- Slik viser du innholdet på et medium når innholdet ikke vises automatisk med autokjør:
  1. Sett mediet inn i stasjonen.
  2. Velg Start > Kjør, og skriv:  
explorer x:  
(der X er stasjonsbokstaven for stasjonen som inneholder mediet)
  3. Velg OK-knappen.

## Forhindre avbrudd i avspillingen

---



**OBS:** Hvis du setter inn eller tar ut en enhet mens du kjører et multimediaprogram, kan dette føre til at avspillingen avbrytes.

---



**OBS:** Ventemodus og dvalemodus kan stoppe avspillingen eller redusere avspillingskvaliteten under avspilling av medier i stasjoner.

---

Hvis du starter ventemodus eller dvalemodus ved et uhell under avspillingen av medier:

- Hvis du ser advarselen "Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?" (Dvalemodus eller ventemodus kan stoppe avspillingen. Vil du fortsette?), velger du Nei. Avspillingen kan fortsette automatisk, eller du kan måtte starte avspillingen på nytt.
- Hvis ventemodus eller dvalemodus startes, og det ikke vises noen advarsel, avslutter du ventemodus eller dvalemodus ved å trykke raskt på strømknappen. Deretter starter du mediet på nytt.

## Om opphavsrett

Det er forbudt å lage uautoriserte kopier av materiale som er beskyttet av opphavsrett, inkludert dataprogrammer, filmer og musikk-CD-er. Denne maskinen skal ikke benyttes til slike formål.



## Bestemme oppstartrekkefølgen

Som standard starter maskinen fra den interne harddisken. Du kan bestemme at maskinen skal starte fra en oppstartbar CD eller DVD i den optiske stasjonen. En oppstartbar CD eller DVD inneholder filene som skal til for at maskinen skal kunne starte og fungere på riktig måte. På noen modeller kan du også starte fra en stasjon som er koblet til maskinen via USB.

Du bestemmer oppstartinnstillingene ved hjelp av Setup-programmet. Setup-programmet er ikke et Windows-program og du kan derfor ikke bruke styreputen sammen med programmet. Opplysninger om hvordan du bruker Setup-programmet finner du under "[Bruke Setup-programmet](#)" i kapittel 9.

## Bytte den interne harddisken

Harddisken i harddiskbrønnen kalles den interne harddisken. Den interne harddisken tar du kun ut når den skal repareres eller byttes.

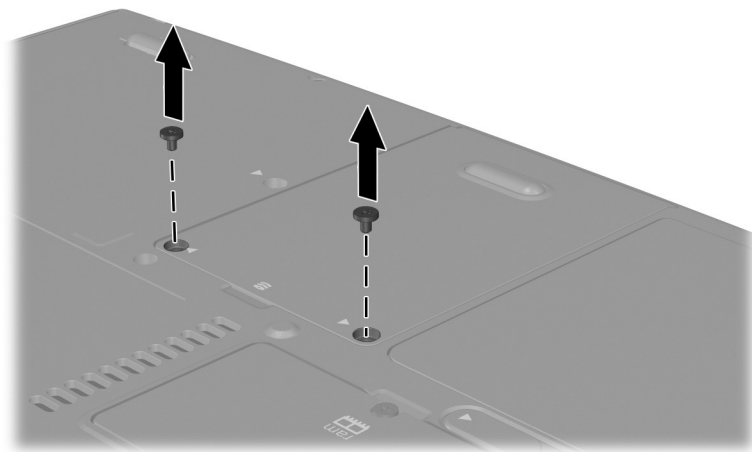


**OBS:** For å forhindre at maskinen henger og du mister data, gjør du følgende før du starter på denne oppgaven:

- Lagre arbeidet ditt, lukk alle åpne programmer og slå av maskinen.
  - Koble maskinen fra strømnettet og ta ut batteriet.
- 

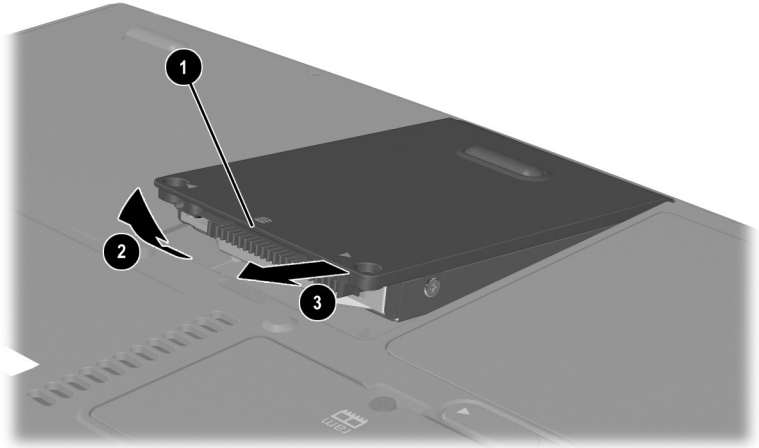
1. Lagre arbeidet ditt og avslutt alle åpne programmer.
2. Slå av maskinen og lukk skjermen.
3. Koble datamaskinen fra ekstern strøm.
4. Ta ut batteriet.

5. Snu maskinen opp-ned.
6. Løsne de to festeskrueene for harddisken.



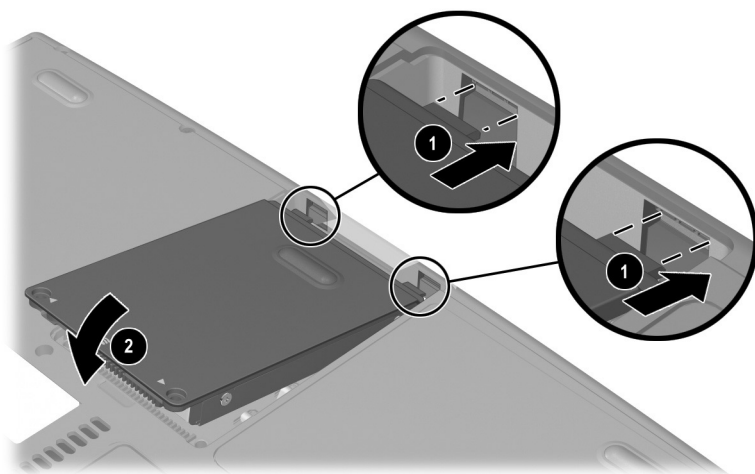
*Løsne festeskrueene for harddisken*

7. For å ta ut harddisken tar du tak i harddiskkomponentene (harddisken, harddiskdekslet, og harddiskbraketten) ved hjelp av harddisksporet ❶. Vipp harddiskkomponentene oppover ❷. Deretter trekker du dem ut av harddiskbrønnen ❸.



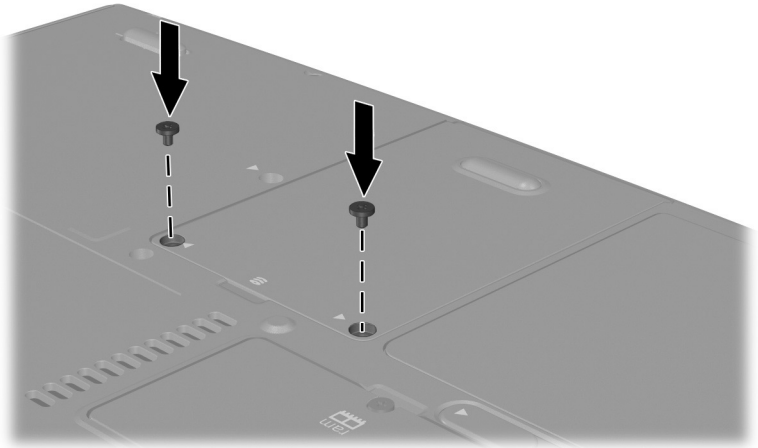
*Ta den interne harddisken ut av harddiskbrønnen*

8. For å sette inn en harddisk setter du de to tappene på harddiskdekslet inn i de to justeringsporene på harddiskbrønnen ❶. Deretter vipper du harddiskkomponentene nedover i harddiskbrønnen til de er på plass ❷.



Sette en intern harddisk inn i harddiskbrønnen

9. Hvis du har satt inn en harddisk, fester du festeskruene igjen. Hvis du har tatt ut en harddisk uten å sette inn en ny, tar du vare på festeskruene.



*Feste festeskruene for harddisken*



---

## Multimedia

### Innhold

Justere lydstyrken. . . . .	6-2
Bruke de innebygde høyttalerne. . . . .	6-3
Koble til en lydenhet . . . . .	6-4
Koble til en S-videoenhet. . . . .	6-5
Koble til lyd. . . . .	6-5
Koble til videosignalene . . . . .	6-5
Slå en videoenhet på eller av . . . . .	6-6
Endre fargefjernsynsformat. . . . .	6-6
Bruke multimedieprogrammer. . . . .	6-7
Bruke Windows Media Player. . . . .	6-7
Bruke WinDVD. . . . .	6-7
Bruke Easy CD Creator . . . . .	6-9

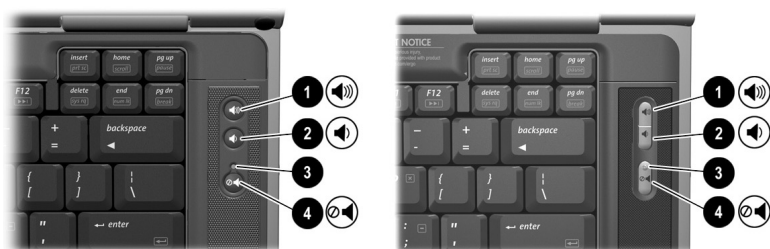
## Justere lydstyrken

Du kan justere lydstyrken enten med lydknappene på datamaskinen eller via volumkontrollene i operativsystemet eller i dataprogrammer. Lyddempingsknappen overstyrer alle andre lydinnstillinger.

Slik justerer du volumet med lydknappene:

- For å øke lydvolumet, trykker du på øk volum-knappen ❶.
- For å senke lydvolumet, trykker du på senk volum-knappen ❷.
- Hvis du vil dempe eller gjenopprette lyden, trykker du på lyddempingsknappen ❸.

Når lyden er dempet, lyser lyddempinglampe ❹. Når du opphever dempingen, slår lyddempinglampe seg av.



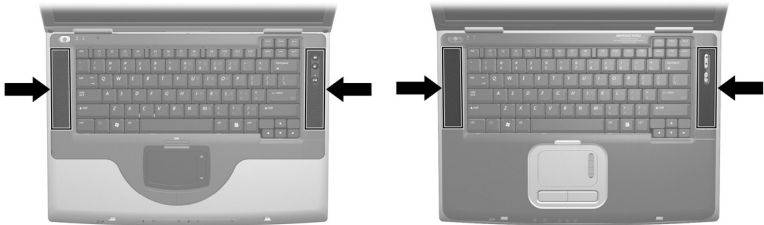
*Lydknapper og lyddempinglampe*



## Bruke de innebygde høyttalerne

De interne høyttalerne gjengir stereolyd fra dataprogrammer, operativsystemet, spill, stasjonsmedier, Internett og andre lydkilder.

Hvis en ekstern enhet, for eksempel hodetelefoner, kobles til lydutgangen, deaktiveres de interne høyttalerne.



*Plassering av de interne høyttalerne*

## Koble til en lydenhet



**ADVARSEL:** Skru ned lydstyrken før du tar på deg hodetelefonene, slik at du ikke risikerer å skade hørselen.



**OBS:** For å unngå skade på eksterne enheter, må du ikke koble en enkeltkanals (mono) plugg til lydutgangen.

Maskinen har to lydkontakter:

- Mikrofonkontakten ❶ bruker du for å koble til en eventuell mono- eller stereo-mikrofon. Hvis du kobler til en monomikrofon, spilles den samme lyden inn i begge kanalene.
- Lydutgangen ❷, også kalt *lyd-ut*-kontakten, bruker du for å koble til hodetelefoner eller eksterne stereohøytalere med egen strømforsyning. Den brukes også for å koble til lydfunksjonen av lyd/video-enheter som en TV eller en videospiller. Når du kobler en enhet til lydutgangen:
  - ☐ Bruker du kun 3,5-mm plugger.
  - ☐ Deaktiveres de innebygde høyttalerne.



*Plassering av lydkontakter*

## Koble til en S-videoenhet

### Koble til lyd

S-videoutgangen støtter kun videosignaler.

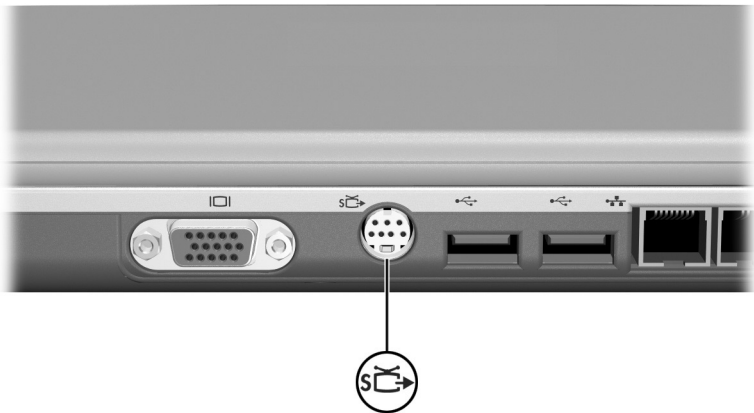
Hvis du setter opp en konfigurasjon som kombinerer lyd- og videofunksjoner, for eksempel for å spille av en DVD-film på datamaskinen og vise den på fjernsynet, må du ha en standard 3,5-mm lydkabel. Denne får du kjøpt hos de fleste TV- eller elektronikkforhandlere.

Koble stereoenden av lydkabelen inn i lydutgangen på datamaskinen. Koble den andre enden av kabelen inn i lyd-*inn*-kontakten på den eksterne enheten.

### Koble til videosignalene

For å overføre videosignaler via S-videoutgangen må du ha en standard S-videoledning. Denne får du kjøpt hos de fleste TV-, video- eller elektronikkforhandlere.

Plugg den ene enden av S-videoledningen inn i S-videoutgangen på datamaskinen. Koble den andre enden av kabelen inn i S-video-*inn*-kontakten på den eksterne enheten.



*Plassering av S-videoutgangen*

## Slå en videoenhet på eller av

For å slå på en videoenhet som er koblet til datamaskinen, starter du datamaskinen på nytt. Eller du trykker flere ganger på direktetastene **Fn+F4** for å skifte visning mellom de tilkoblede skjermenhetene. Når du trykker på direktetastene **Fn+F4** skifter du visning mellom skjermen på datamaskinen, de tilkoblede skjermene og samtidig visning på skjermen på datamaskinen og alle tilkoblede skjermer.

- Skifter du visning til en tilkoblet videoenhet, slås videoenheten på.
- Skifter du visning til skjermen på datamaskinen, slås videoenheten av.

## Endre fargefjernsynsformat

Det finnes forskjellige fargefjernsynsformater for å sende og motta videosignaler. For å sende signaler mellom datamaskinen og et fjernsyn, må begge enhetene bruke det samme fargefjernsynsformatet.

NTSC-formatet er vanlig USA, Canada, Japan og Sør-Korea. PAL-formatet er vanlig i Europa, Kina, Russland og Afrika, og PAL-M-formatet er vanlig i Brasil. Andre land i Sør- eller Mellom-Amerika kan benytte enten NTSC, PAL eller PAL-M.

For de fleste maskinene vil riktig format være valgt fra fabrikken, men du kan selv endre formatet som brukes.

Du endrer innstillinger for fargefjernsynsformat ved hjelp av Setup-programmet. Setup-programmet er ikke et Windows-program og du kan derfor ikke bruke styreputen sammen med programmet. Opplysninger om hvordan du bruker Setup-programmet finner du under "[Bruke Setup-programmet](#)" i kapittel 9.

# Bruke multimediaprogrammer

## Bruke Windows Media Player

Windows Media Player bruker du hovedsakelig for å spille av musikk-CD-er. Du kan også spille av video-CD-er med Windows Media Player, men InterVideo WinDVD gir deg bedre avspillingskvalitet.

For å starte Windows Media Player, setter du inn en CD i den optiske stasjonen og lukker skuffen. Vent noen sekunder. Hvis Windows Media Player ikke starter, velger du Start > Alle programmer > Windows Media Player.

For å spille eller stoppe CD-en, klikker du på knappene i Windows Media Player, eller bruker direktetastene som beskrevet under "[Direktetaster](#)" i kapittel 3.

## Bruke WinDVD

WinDVD er et program for avspilling av DVD-filmer eller video-CD-er. Hvis WinDVD leveres sammen med maskinen, vil programmet være forhåndsinstallert.

## Spille en DVD eller en video-CD

Best avspillingskvalitet får du ved å lukke alle andre programmer enn avspillingsprogrammet.

Hvis meldingen Playback Of Content From This Region Is Not Permitted (avspilling av innhold fra denne sonen er ikke tillatt), stopper du DVD-en, endrer soneinnstillingene og starter DVD-en på nytt. Opplysninger om hvordan du endrer soneinnstillingene finner du under "[Bruke DVD-soneinnstillinger](#)" nedenfor.

Slik spiller du en DVD eller video-CD:

1. Sett DVD-en eller video-CD-en inn i den optiske stasjonen.
2. Bruk WinDVD til videoavspilling:
  - ☐ Hvis vinduet for å velge avspillingsprogram vises, velger du Spill av videoer med WinDVD.
  - ☐ Hvis vinduet for å velge avspillingsprogram ikke vises, velger du Start > Alle programmer > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD.
3. Følg veiledningen på skjermen.

## Bruke DVD-soneinnstillinger

De fleste DVD-er som har innhold som er beskyttet av opphavsrett, har også sonekoder. Sonekodene beskytter opphavsretten internasjonalt.

Du kan bare spille av en DVD med sonekode hvis sonekoden på DVD-en er den samme som soneinnstillingen for DVD-stasjonen.

Hvis sonekoden på en DVD ikke samsvarer med soneinnstillingen på DVD-stasjonen, vises meldingen Playback Of Content From This Region Is Not Permitted (avspilling av innhold fra denne sonen er ikke tillatt) når du setter inn DVD-en. For å spille DVD-en må du endre soneinnstillingene på DVD-stasjonen.



**OBS:** Du kan kun endre soneinnstillingene på DVD-stasjonen fem ganger.

- Soneinnstillingen du velger den femte gangen, blir den permanente soneinnstillingen for stasjonen.
  - Antallet gjenstående tillatte endringer av soneinnstillingen på stasjonen vises i feltet Antall ganger før permanent i WinDVD-vinduet. Dette antallet inkluderer den femte og permanente endringen.
-

Slik endrer du soneinnstillingen:

1. Sett DVD-en inn i den optiske stasjonen.
2. Hvis WinDVD ikke starter etter en liten stund, velger du Start > Alle programmer > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD.
3. Velg ikonet Egenskaper i det nederste høyre hjørnet av vinduet.
4. Velg kategorien Generelt.
5. Velg knappen for sonen du vil bruke.
6. Velg OK-knappen.

## Bruke Easy CD Creator

Easy CD Creator er et dataoverføringsprogram som gjør at du kan lage nye eller kopiere eksisterende optiske medier. Programmet er installert på enkelte maskinmodeller, og kan brukes sammen med alle CD-er og DVD-er som er støttet av optiske stasjoner som er koblet til maskinen.

Når Easy CD Creator er installert, vises ikonet "Burn CD & DVDs with Roxio" (Brenn CD-er og DVD-er med Roxio) på startmenyen under Start > Alle programmer.

## Easy CD Creator-funksjoner

Easy CD Creator består av to programmer: DirectCD og Easy CD Creator. Easy CD Creator-programmet inkluderer delprogrammet CD Copier.

- Med DirectCD kan du bruke Windows Utforsker for å dra og slippe datafiler fra harddisken til en CD eller DVD. DirectCD brukes ofte for å lage sikkerhetskopier av datafiler, eller for å dele dem med andre brukere. DirectCD kan brukes til de fleste typer datafiler fra programmer, for eksempel Microsoft Office, men kan ikke brukes til lydfiler som MP3-filer.

- Bruk Easy CD Creator, som inkluderer CD Copier, for å kopiere enten datafiler som Microsoft Office-filer, eller lydfiler som MP3-filer, til en CD eller DVD.
- Bruk Easy CD Creator for å kopiere enkeltlydfiler til en CD eller DVD, for eksempel for å lage en CD med dine egne favorittmelodier.
- Bruk CD Copier for å lage en kopi av en CD eller DVD.

## Før du bruker Easy CD Creator



**OBS:** Slik unngår du å miste data eller å skade en CD eller DVD:

- Før du starter å skrive til en CD eller DVD, kobler du maskinen til en pålitelig ekstern strømkilde. Ikke skriv til en CD eller DVD mens maskinen kjører på batteristrom.
- Før du skriver til en CD eller DVD lukker du alle åpne programmer (inkludert skjermbeskyttere og antivirus-programmer) unntatt Easy CD Creator Basic.
- Ikke kopiér direkte fra en CD eller DVD til en annen CD eller DVD, eller fra en nettverkstasjon til en CD eller DVD. I stedet kopierer du først fra en CD, DVD eller en nettverksstasjon til harddisken på maskinen. Deretter kopierer du fra harddisken til CD-en eller DVD-en.
- Ikke bruk tastaturet på maskinen eller flytt på maskinen mens den skriver til en CD eller DVD. Skriveprosessen er følsom for vibrasjoner.

---

## Velge innspillingsmedium

HP anbefaler at du bruker høykvalitetsmedier som samsvarer med maksimumshastigheten på den optiske stasjonen. Maskinen kan skrive eller kopiere til CD-er og DVD-er som ikke kan overskrives, eller til overskrivbare CD-er og DVD-er.



## Svare på UDF-ledeteksten

Første gangen du setter inn en CD eller DVD i en optisk stasjon kan du bli bedt om å installere UDF Reader (UDF = Universal Disk Format). Når UDF Reader (UDF-leser) er installert, kan en CD eller DVD som er opprettet med DirectCD på maskinen din, brukes på andre maskiner som ikke har DirectCD installert.



Selv om UDF Reader er installert på maskinen din, kan en CD eller DVD som er opprettet med DirectCD-programvare, kun brukes i en kompatibel optisk stasjon hvis du velger alternativet Rearrange the Files (Omarrangér filer) når du oppretter CD-en eller DVD-en.

---

## Formaterer innspillingsmedier

Du kan kjøpe optiske medier som er formatert for DirectCD, eller medier som ikke er formatert for DirectCD.

- For å bruke DirectCD, bruker du en CD eller DVD som er formatert for DirectCD.
- For å bruke Easy CD Creator eller CD Copier, bruker du ikke en CD eller DVD som er formatert for DirectCD.

Slik sletter du DirectCD-formatering fra en CD eller DVD slik at de kan brukes av Easy CD Creator og CD Copier:

1. Sett CD-en eller DVD-en inn i den optiske stasjonen.
2. Velg Start > Alle programmer > Easy CD Creator Basic > CD-RW Eraser.
3. Velg Erase-knappen (Slette).
4. Velg OK-knappen.

## Velge Easy CD Creator-innstillinger

For å bruke DirectCD, Easy CD Creator eller CD Copier må du bruke standardinnstillingene som er angitt i tabellen nedenfor. Innstillingene er kompatible. For eksempel vil ikke innstillingene for DirectCD komme i konflikt med innstillingene for CD Copier.

Program	Nødvendige innstillinger
DirectCD	Aktiver automatisk varsling ved innsetting (Auto Insert Notification)
Easy CD Creator	Deaktiver Disk-at-Once og Aktiver Track-at-Once
CD Copier	Deaktiver Disk-at-Once

- Innstillinger for automatisk varsling ved innsetting velges via operativsystemet.

- Slik velger du innstillinger for Disk-at-once:

1. Velg Start > Alle programmer > Roxio Easy CD Creator 5 > Applications > CD Copier.
2. Velg kategorien Advanced.
3. Fjern krysset i feltet Disk-at-Once.
4. Velg knappen Set as Default (Bruk som standard).

- Slik velger du innstillinger for Track-at-once:

1. Velg Start > Alle programmer > Roxio Easy CD Creator 5.
2. På statuslinjen nederst i vinduet CD Project ser du om Track-at-Once eller Disk-at-Once er valgt.
  - ◆ Hvis Track-at-Once vises på statuslinjen, er Track-at-Once allerede aktivert.
  - ◆ Hvis Disk-at-Once vises, dobbeltklikker du på Disk-at-Once for å aktivere Track-at-Once.

---

# Kommunikasjon

## Innhold

Modem . . . . .	7-2
Koble til modemmet . . . . .	7-3
Bruke modemmet i andre land . . . . .	7-6
Bruke kommunikasjonsprogramvare . . . . .	7-9
Finne informasjon om AT-kommandoer . . . . .	7-9
Nettverk . . . . .	7-10
Koble til nettverkskabelen . . . . .	7-11
Slå av og på nettverkstilkoblingen . . . . .	7-12
Få tilgang til nettverket ved oppstart . . . . .	7-12
Infrarød . . . . .	7-13
Sette opp en infrarød overføring . . . . .	7-14
Unngå ventemodus mens du bruker infrarød . . . . .	7-14

## Modem

Alle maskinmodeller har en RJ-11-telefonkontakt, og noen modeller leveres med et innebygd modem. En modemledning med RJ-11-kontakter i hver ende leveres sammen med enkelte modeller.

For å koble til modemmet må du ha en modemledning. Hvis det ikke ble levert noen modemledning sammen med maskinen, får du kjøpt en modemledning hos de fleste data- og elektronikkforhandlere.

Hvis du har kjøpt maskinen med et innebygd modem i et land der RJ-11-telefonkontakter ikke er standard, leveres det en landspesifikk modemadapter sammen med maskinen.

Det interne modemmet støtter:

- Alle programmer som er støttet av operativsystemet.
- V.34 ITU-anbefalingene (International Telecommunications Union) for analoge modemer for hastigheter inntil 33,6 Kbps.
- V.44 datakomprimeringsalgoritme.
- V.90/V.92 ITU-anbefalinger for digitale/analoge modempar for hastigheter inntil 56 Kbps.

Digitale/analoge modempar gir raskere nedlasting kun fra kilder som oppfyller kravene. Maksimal nedlastingshastighet er for øyeblikket ukjent, kan være lavere enn 56 Kbps og vil variere med linjekvaliteten. Maksimal opplastingshastighet er begrenset til 48 Kbps, kan være lavere enn 48 Kbps og vil variere med linjekvaliteten.

## Koble til modemmet

### Velge kontakter

Modemet må kobles til en analog telefonlinje.



---

**ADVARSEL:** For å unngå fare for elektrisk støt, brann eller skade på utstyret, må du ikke koble telefonledninger inn i en RJ-45-kontakt (nettverkskontakt).

---



---

**OBS:** Kontaktene i digitale PBX-systemer ligner på vanlige RJ-11-telefonkontakter, men er ikke kompatible med modemmet.

---

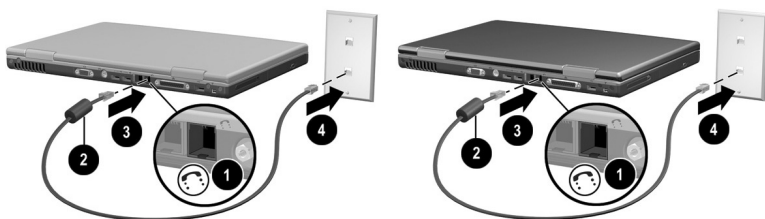
Kontaktene for analoge telefonlinjer og fremgangsmåten for å koble til modemmet varierer fra land til land.

- Hvis du kobler til modemmet i et land der RJ-11-telefonkontakter er standard, følger du veiledningen under "[Koble et modem til en RJ-11-kontakt](#)" nedenfor.
- Hvis du kobler til modemmet i et land der RJ-11-telefonkontakter ikke er standard, ble det levert en landspesifikk modemadapter sammen med maskinen. Følg veiledningen under "[Koble til modem med adapter](#)" senere i dette kapitlet.
- Hvis du skal bruke modemmet i utlandet, får du kjøpt modemadaptere for ulike land fra de fleste data- og elektronikkforhandlere. Opplysninger om hvordan du bruker landspesifikke programvareinnstillinger finner du under "[Bruke modemmet i andre land](#)" senere i dette kapitlet.

## Koble et modem til en RJ-11-kontakt

Slik kobler du modemmet til en analog telefonlinje som har en RJ-11-telefonkontakt:

1. Finn frem til RJ-11-kontakten ❶ på datamaskinen.
2. Hvis modemledningen har en støyreduceringskrets ❷, som hindrer forstyrring av TV- og radiomottak, snur du ledningen slik at enden med kretsen vender mot maskinen.
3. Plugg modemledningen inn i RJ-11-telefonkontakten (ikke RJ-45-nettverkskontakten) på datamaskinen ❸.
4. Plugg den andre enden av modemledningen inn i en RJ-11-telefonkontakt (ikke en RJ-45-nettverkskontakt eller en PBX-kontakt) ❹.



*Koble et modem til en RJ-11-telefonkontakt (utseendet på telefonkontaktene varierer fra land til land)*



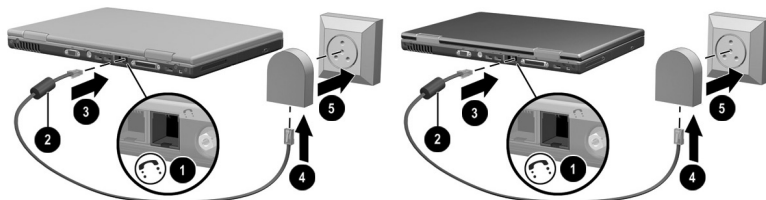
**ADVARSEL:** For å redusere risikoen for elektrisk støt, kobler du modemmet fra telefonkontakten før du berører interne komponenter i maskinen. Interne komponenter inkluderer minnebrønner, batteribrønner og harddiskbrønner.

---

## Koble til modem med adapter

Slik kobler du modemmet til en analog telefonlinje som ikke har en RJ-11-telefonkontakt:

1. Finn frem til RJ-11-kontakten ❶ på datamaskinen.
2. Hvis modemledningen har en støyreduceringskrets ❷, som hindrer forstyrring av TV- og radiomottak, snur du ledningen slik at enden med kretsen vender mot maskinen.
3. Plugg modemledningen inn i RJ-11-telefonkontakten (ikke RJ-45-nettverkskontakten) på datamaskinen ❸.
4. Plugg modemledningen inn i den landspesifikke modemadapteren ❹.
5. Plugg den landspesifikke modemadapteren inn i telefonkontakten ❺.



*Koble til et modem med en modemadapter (utseendet på telefonkontaktene varierer fra land til land)*



**ADVARSEL:** For å redusere risikoen for elektrisk støt, kobler du modemmet fra telefonkontakten før du berører interne komponenter i maskinen. Interne komponenter inkluderer minnebrønner, batteribrønner og harddiskbrønner.

## Bruke modemmet i andre land

Et innebygd modem er konfigurert for å fungere og overholde standardene i landet der du har kjøpt maskinen. Hvis du vil bruke modemmet i andre land, kan du få behov for å endre modemkonfigurasjonen.

## Vise de gjeldende landinnstillingene

For å vise de gjeldende landinnstillingene velger du Start > Kontrollpanel > Dato, klokkeslett, språk og regionale innstillinger > Innstillinger for språk og region > kategorien Regionale innstillinger. Den gjeldende landkonfigurasjonen for modemmet vises under Plassering.

## Legge til en landkonfigurasjon



**OBS:** For å unngå å miste den gjeldende landkonfigurasjonen, bør du ikke slette eller endre den. Du kan legge til flere landkonfigurasjoner uten å slette den gjeldende konfigurasjonen.



**OBS:** For å unngå feil ved modemmet og for ikke å bryte teleforskriftene, bruker du modemmet kun sammen med landkonfigurasjonen for landet der du befinner deg.

Slik legger du til en landkonfigurasjon:

1. Velg Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger.
2. Under Se også i den venstre delen av vinduet velger du Telefon- og modemalternativer > kategorien Oppringsregler.
3. Velg Ny-knappen og skriv et navn for den nye plasseringen i feltet Plassering.
4. Velg et land eller område for den nye plasseringen i listen Land/region.  
Hvis du velger et land eller område som ikke er støttet av modemmet, brukes USA eller Storbritannia som standard landkonfigurasjon.
5. Velg OK-knappen > OK-knappen.



## Løse tilkoblingsproblemer i utlandet

Hvis det oppstår problemer med bruk av modemmet i utlandet, kan det være nyttig å lese gjennom opplysningene nedenfor.

Før du endrer noen innstillinger kan det være lurt å skrive ned de gjeldende innstillingene slik at du raskt kan tilbakestille dem når du kommer hjem.

### Kontrollér linjen

Modemet krever en analog, ikke en digital, telefonlinje. En linje som beskrives som en PBX-linje, er vanligvis en digital linje. En telefonlinje som blir beskrevet som en datalinje, fakslinje, modemlinje eller standard telefonlinje, er antagelig en analog linje.

### Kontrollér ringemodus

Slå noen få siffer på telefonen og lytt etter klikkelyder (puls) eller toner. Klikkelyder tyder på at telefonlinjen støtter pulsoppringing. Toner tyder på at telefonlinjen støtter toneoppringing. Slik velger du ringemodus (puls eller tone) for det innebygde modemmet:

1. Velg Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger.
2. Under Se også i den venstre delen av vinduet velger du Telefon- og modemalternativer > kategorien Oppringingsregler.
3. Velg plassering, og velg deretter Rediger-knappen.
4. Velg feltet Tone eller Puls.
5. Velg OK-knappen > OK-knappen.

### Kontrollér telefonnummeret

Slå telefonnummeret på telefonen, kontrollér at modemmet i den andre enden svarer, og legg på.

## Kontrollér summetonen

Hvis modemmet får en summetone det ikke gjenkjenner, vil det ikke ringe opp, men vise feilmeldingen No Dial Tone (ingen summetone).

- Slik konfigurerer du modemmet til å ignorere alle summetoner før oppringning:

1. Velg Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger.
2. Under Se også i den venstre delen av vinduet velger du Telefon- og modemalternativer > kategorien Modemer.
3. Velg modemmet > knappen Egenskaper > kategorien Modem.
4. Fjern krysset i feltet Vent på summetone før nummeret slås.
5. Velg OK-knappen > OK-knappen.

- Hvis du fortsatt får feilmeldingen No Dial Tone:

1. Velg Start > Kontrollpanel > Nettverks- og Internett-tilkoblinger.
2. Under Se også i den venstre delen av vinduet velger du Telefon- og modemalternativer > kategorien Oppringingsregler.
3. Velg plassering, og velg deretter Rediger-knappen.
4. Velg plassering fra listen Land/region.  
Hvis du velger et land eller område som ikke er støttet av modemmet, brukes USA eller Storbritannia som standard landkonfigurasjon.
5. Velg OK-knappen.
6. I vinduet Telefon- og modemalternativer velger du kategorien Modemer.
7. Velg modemmet > knappen Egenskaper > kategorien Modem.
8. Fjern krysset i feltet Vent på summetone før nummeret slås.
9. Velg OK-knappen > OK-knappen.

## Bruke kommunikasjonsprogramvare

For å starte de forhåndsinstallerte modemprogrammene, blant annet programvare for terminalemulering og dataoverføring, velger du Start > Alle programmer > Tilbehør > Kommunikasjon. Deretter velger du programmet du vil starte.

## Finne informasjon om AT-kommandoer

For de fleste modemprogrammer er det ikke nødvendig å bruke AT-kommandoer. Hvis du foretrekker å bruke AT-kommandoer, leser du opplysningene i følgende håndbøker på CD-en *Documentation Library* (Dokumentasjonsbibliotek):

- *Retningslinjer for modemkommandoer (kun for avansert brukere)* for opplysninger om hvordan du starter HyperTerminal, identifiserer hvilket modem som er installert i maskinen, og hvordan du bruker AT-kommandoer.
- *Agere Command Set (Advanced Users Only)* (Agere-kommandosett (kun for avanserte brukere)) for opplysninger om AT-kommandoene som støttes av et Agere-modem. Hvis maskinen leveres med et innebygd modem, støtter modemet Agere-kommandosettet. For oppdaterte kommandoopplysninger og mer informasjon om modemet, går du til:

<http://www.agere.com>

Håndboken *Agere Command Set (Advanced Users Only)*, som kun er tilgjengelig på engelsk, finner du på CD-en *Documentation Library* (Dokumentasjonsbibliotek).

## Nettverk

Alle maskinmodeller leveres med en RJ-45-nettverkskontakt. En nettverkskabel med RJ-45-kontakter i hver ende leveres sammen med enkelte modeller.

Maskinen kan kobles til et lokalnettverk (LAN) enten det interne modem er koblet til en telefonlinje, eller ikke.

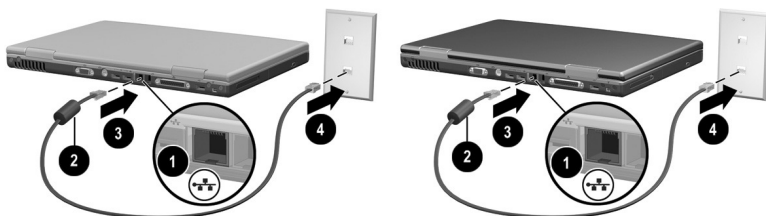
Hvis maskinen er koblet til et nettverk, bør du kontakte IT-avdelingen før du endrer nettverksinnstillinger.

Maskinen støtter nettverkshastigheter på inntil 10 Mbps ved tilkobling til 10BaseT-nettverk og 100 Mbps ved tilkobling til 100BaseTX-nettverk.

## Koble til nettverkskabelen

Nettverkskabelen har en 8-pinner RJ-45-nettverkskontakt i hver ende og kan også ha støydempingskretser som hindrer forstyrring av TV- og radiomottak. Slik kobler du til kabelen:

1. Finn frem til RJ-45-kontakten ❶ på datamaskinen.
2. Snu nettverkskabelen slik at enden med støydempingskretser ❷ vender mot maskinen.
3. Plugg nettverkskabelen inn i RJ-45-nettverkskontakten ❸ på maskinen.
4. Plugg den andre enden av kabelen inn i en RJ-45-nettverkskontakt ❹.



### Koble til en nettverkskabel



**ADVARSEL:** For å redusere risikoen for elektrisk støt, kobler du fra nettverkskabelen før du berører interne komponenter i maskinen. Interne komponenter inkluderer minnebrønnen, batteribrønnen og harddiskbrønnen.

## Slå av og på nettverkstilkoblingen

For å spare strøm bør du slå av nettverkstilkoblinger som du ikke bruker.

- For å slå av en nettverkstilkobling, logger du av nettverket og kobler fra nettverkskabelen.
- For å slå på nettverkstilkoblingen, kobler du til nettverkskabelen og logger deg på nettverket.

## Få tilgang til nettverket ved oppstart

Hvis du vil koble maskinen til en PXE-server (PXE = Preboot eXecution Environment) ved oppstart, må du aktivere det interne nettverkskortet for oppstart og så svare på ledeteksten for nettverksoppstart hver gang du vil koble deg til serveren.

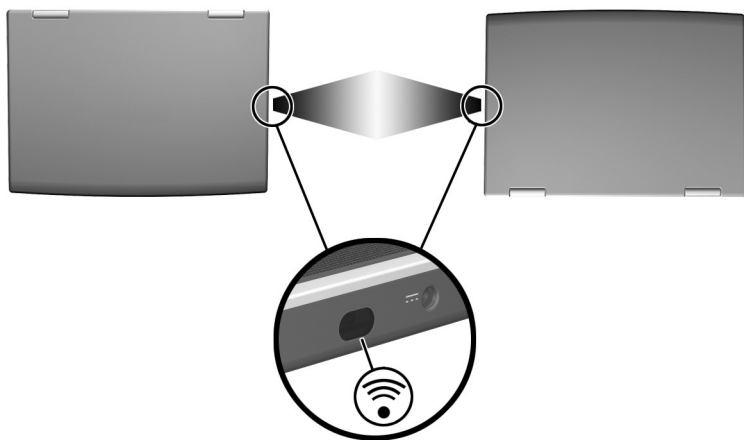
- For å aktivere nettverkskortet for oppstart og vise ledeteksten for nettverksoppstart hver gang du starter maskinen, velger du innstillinger i Setup-programmet. Setup-programmet er ikke et Windows-program og du kan derfor ikke bruke styreputen sammen med programmet. Flere opplysninger om hvordan du bruker Setup-programmet finner du under "[Bruke Setup-programmet](#)" i kapittel 9 i denne håndboken.
- For å svare på ledeteksten for nettverksoppstart trykker du på **F12** når teksten F12 = Boot from LAN (F12 = starte fra nettverk) vises et kort øyeblikk i det nederste venstre hjørnet av skjermen før Windows starter.

## Infrarød

Maskinen er IrDA-kompatibel og kan kommunisere med andre IrDA-kompatible enheter. Standard IrDA-tilkoblingshastighet er 4 megabit per sekund (Mbps).

Infrarød-porten støtter både lavhastighetsforbindelser på inntil 115 kilobits per sekund (Kbps) og høyhastighetsforbindelser på inntil 4 Mbps.

Infrarøde signaler sendes som en usynlig stråle av infrarødt lys og krever fri sikt mellom enhetene som kommuniserer. Ytelsen over infrarød-forbindelser kan variere avhengig av ytelsen til de enkelte enhetene, avstanden og vinkelen mellom infrarød-enhetene og hvilken programvare som brukes.



*Koble til en infrarød enhet*

## Sette opp en infrarød overføring

Opplysninger om hvordan du bruker programvare for infrarød kommunikasjon og hvordan du deaktiverer infrarødportene, finner du i hjelpetekstene for operativsystemet og i dokumentasjonen som blir levert sammen med eksterne infrarødenheter.

Slik setter du opp to infrarødenheter, for eksempel datamaskinen og en skriver, slik at du får best mulig overføring:

- Plassér enhetene slik at infrarødportene vender mot hverandre og avstanden er mindre enn 1 meter.
- Snu portene slik at de vender direkte mot hverandre. Maksimal vinkel er 30 grader, og hver av portene må ikke vende fra hverandre med mer enn 15 grader.
- Pass på at portene ikke utsettes for direkte sollys, blinkende kraftig lys eller fluorescerende lys.
- Pass på at ingen av portene utsettes for signaler fra en fjernkontroll eller andre trådløse enheter, som for eksempel en mobiltelefon.
- Under overføringen må du ikke flytte på noen av enhetene og ikke bryte den frie sikten mellom enhetene.

## Unngå ventemodus mens du bruker infrarød

Ventemodus er ikke kompatibel med infrarød overføring. Hvis maskinen er i ventemodus, kan den infrarøde overføringen ikke startes.

Hvis ventemodus starter *under* en infrarød overføring, vil overføringen stanse. For å avslutte ventemodus trykker du raskt på strømknappen. Overføringen fortsetter når maskinen går ut av ventemodus.



---

## Tilleggsutstyr og oppgraderinger

### Innhold

Koble til en enhet med egen strømforsyning . . . . .	8–2
Koble til en USB-enhet . . . . .	8–2
Bruke et PC-kort . . . . .	8–4
Velge PC-kort . . . . .	8–4
Konfigurere PC-kort . . . . .	8–4
Sette inn et PC-kort . . . . .	8–5
Stoppe og ta ut et PC-kort . . . . .	8–6
Bruke et SD-kort eller multimediaskort (MMC) . . . . .	8–7
Bruke SD-kortlampen . . . . .	8–7
Sette inn et SD-kort eller multimediaskort (MMC) . . . . .	8–8
Ta ut et SD-kort eller et multimediaskort (MMC) . . . . .	8–9
Deaktivere eller starte et SD-kort eller multimediaskort (MMC) på nytt . . . . .	8–9
Utvide minnet . . . . .	8–10
Vise minneopplysninger . . . . .	8–10
Ta ut eller sette inn en minnemodul . . . . .	8–11
Koble til tyverisikringskabel (tilleggsutstyr) . . . . .	8–16

## Koble til en enhet med egen strømforsyning

Slik kobler du til en enhet som har sin egen strømforsyning:

1. Pass på at enheten er slått av.
2. Koble enheten til den riktige kontakten på datamaskinen slik som angitt av produsenten av enheten.
3. Plugg strømledningen fra enheten inn i et jordet strømuttak.
4. Slå på enheten.



Hvis en tilkoblet ekstern skjerm eller en annen bildeenhet ikke viser noe bilde, kan du forsøke å trykke på direktetastene **Fn+F4** for å skifte bildevisning til enheten.

---

Slik kobler du fra en ekstern enhet med egen strømforsyning:

1. Slå av enheten.
2. Koble enheten fra datamaskinen.

## Koble til en USB-enhet

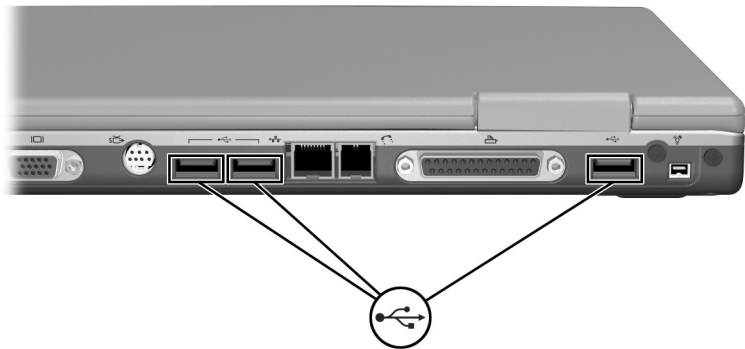
USB (Universal Serial Bus) er et maskinvaregrensesnitt som kan brukes for å koble enheter som USB-tastatur, mus, skriver, skanner og hub til datamaskinen.

En hub er en sammenkoblingsenhet som kan ha egen strømforsyning. USB-huber kan kobles til en USB-kontakt på maskinen eller til andre USB-enheter. Hubene støtter ulike antall USB-enheter og brukes for å kunne benytte flere USB-enheter sammen med maskinen.

- Huber med egen strømforsyning må kobles til en ekstern strømkilde.
- Huber uten egen strømforsyning må enten kobles til en USB-port på maskinen eller til en port på en hub med egen strømforsyning.

USB-kontaktene på maskinen støtter USB 2.0 og 1.1.

Som standard fungerer USB-enheter kun når operativsystemet er startet. Hvis du vil bruke et USB-tastatur eller en USB-hub som er koblet til en USB-kontakt på maskinen, under oppstart (før Windows er startet) eller i et ikke-Windows-program, må du aktivere støtte for eldre USB (USB-legacy) i Setup-programmet. Opplysninger om hvordan du bruker Setup-programmet finner du under "[Bruke Setup-programmet](#)" i kapittel 9.



*Plassering av USB-kontaktene på maskinen*

## Bruke et PC-kort

Et PC-kort (PC Card) er en enhet på størrelse med et kredittkort, designet i henhold til spesifikasjonene til Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA). Maskinen støtter både 32-bits (CardBus) og 16-bits PC-kort.

PC-kort kan brukes for å legge ekstrafunksjoner som modem, lydkort, lagringsplass, trådløs kommunikasjon og digitalkamerafunksjoner til maskinen.

## Velge PC-kort

Du kan bruke Type I eller Type II PC-kort. Kort for "zoomed video" støttes ikke.

## Konfigurere PC-kort



**OBS:** Hvis du installerer spesialprogramvare fra en PC-kortprodusent, er det ikke sikkert at du kan bruke andre PC-kort i maskinen. Hvis dokumentasjonen for PC-kortet ber deg installere drivere:

- Installér kun drivere for operativsystemet som du bruker.
  - Ikke installér annen programvare, som korttjenester, socket-tjenester eller enablere, som også kan leveres sammen med PC-kortet.
-

## Sette inn et PC-kort

---



**OBS:** Slik unngår du å skade PC-kortkontaktene:

- Bruk minst mulig kraft når du setter PC-kortet inn i PC-kortsporet.
  - Ikke flytt eller transporter maskinen mens et PC-kort står i.
- 

1. Hold PC-kortet slik at etiketten vender opp og kontakten vender inn mot maskinen.
2. Skyv kortet forsiktig på plass.



*Sette inn et PC-kort*

## Stoppe og ta ut et PC-kort



**OBS:** For å unngå å miste data eller at maskinen henger, må du stoppe et PC-kort før du tar det ut.

---



Ved å stoppe et PC-kort, selv om det ikke er i bruk, sparer du strøm.

---

1. Lukk alle programmer og avslutt alle funksjoner som benytter PC-kortet.
2. For å stoppe et PC-kort velger du ikonet Trygg fjerning av maskinvare på oppgavelinjen og velger PC-kortet. For å vise ikonet Trygg fjerning av maskinvare, velger du ikonet Vis skjulte ikoner på oppgavelinjen.
3. Trykk på utløserknappen for å løse ut PC-kortet ❶. Hvis utløserknappen ikke stikker ut mens det står et PC-kort i sporet, trykker du først én gang på knappen slik at utløserknappen stikker ut. Deretter trykker du på utløserknappen én gang til for å løse ut kortet.
4. Trekk PC-kortet forsiktig ut ❷.



*Ta ut et PC-kort*

## Bruke et SD-kort eller multimediekort (MMC)



**OBS:** Slik unngår du å skade kontaktene på SD-kortet:

- Bruk minst mulig kraft når du setter et SD-kort eller et multimediekort (MMC) inn i et SD-kortspor.
- Ikke flytt eller transporter maskinen mens et SD-kort eller et multimediekort (MMC) står i.

SD-kort (Secure Digital) og multimediekort (MMC = MultiMedia Cards) er flashminnekort som gir sikker lagring og fleksibel datautveksling. Disse kortene brukes ofte sammen med digitale kameraer og håndholdte enheter (PDA-er) i tillegg til på bærbare maskiner. SD-kortfunksjonen på maskinen støtter både SD-kort og multimediekort.

## Bruke SD-kortlampen

SD-kortlampen lyser når et SD-kort eller et multimediekort er i bruk. SD-kortlampen slukker når et SD-kort eller multimediekort er inaktivt, og når SD-kortsporet er tomt.

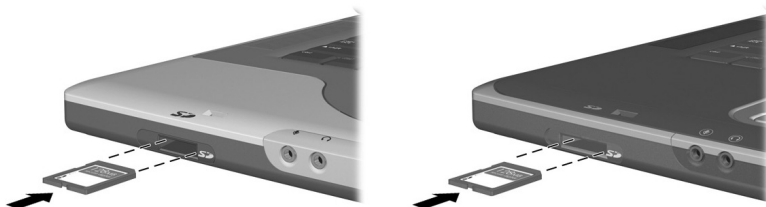


*Plassering av SD-kortlampen*

## Sette inn et SD-kort eller multimediekort (MMC)

Slik setter du inn et SD-kort eller et multimediekort (MMC):

1. Hold kortet slik at etiketten vender opp og kontaktene vender inn mot maskinen.
2. Skyv kortet forsiktig på plass. Kortet vil stikke litt ut fra datamaskinen.



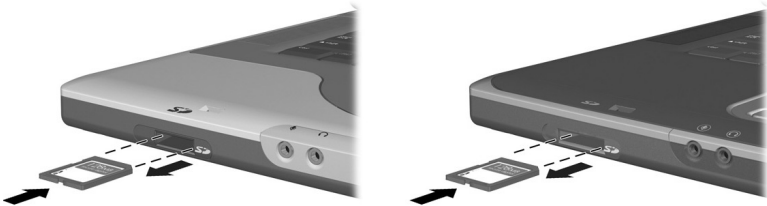
*Sette inn et SD-kort eller multimediekort (MMC)*



## Ta ut et SD-kort eller et multimediekort (MMC)

Slik tar du ut et SD-kort eller et multimediekort (MMC):

1. Lukk alle programmer og avslutt alle funksjoner som benytter kortet. For å stoppe en dataoverføring, velger du Avbryt-knappen i dialogboksen Kopierer.
2. Skyv kortet innover til det løses ut.
3. Trekk kortet ut av sporet.



*Løse ut og ta ut et SD-kort eller et multimediekort (MMC)*

## Deaktivere eller starte et SD-kort eller multimediekort (MMC) på nytt

Et SD-kort eller multimediekort som er satt inn i maskinen, bruker strøm selv når det ikke er i bruk. Deaktiverer du kortet, sparer du strøm.

For å deaktivere et SD-kort eller et multimediekort, dobbeltklikker du på ikonet Min datamaskin på skrivebordet i Windows. Deretter høyreklikker du på stasjonsbokstaven for kortet og velger Løs ut. Kortet stoppes, men løses ikke ut fra SD-kortsporet.

For å starte kortet igjen, setter du det inn på nytt. Les veiledningene under "[Sette inn et SD-kort eller multimediekort \(MMC\)](#)" og "[Ta ut et SD-kort eller et multimediekort \(MMC\)](#)" i dette kapitlet.

## Utvide minnet

Du kan øke minnet (RAM) i maskinen ved hjelp av en HP-godkjent minnemodul.

Minnesporet i maskinen støtter en minnemodul på 128 MB, 256 MB, 512 MB eller 1024 MB.

Noen maskinmodeller leveres med et tomt minnespor. På andre modeller inneholder minnesporet en modul som du kan bytte ut ved behov.

## Vise minneopplysninger

Når du installerer mer minne, blir også plassen på harddisken som er reservert for dvalefilen, utvidet.

Hvis det skulle oppstå problemer med dvalemodus etter at du har installert mer minne, bør du kontrollere at det er nok ledig plass på harddisken til en større dvalemodusfil.

- Slik ser du hvor mye minne som er installert:

Velg Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > System > kategorien Generelt.

- Slik viser du både ledig diskplass og hvor mye diskplass som kreves av dvalemodusfilen:

Velg Start > Kontrollpanel > ikonet Ytelse og vedlikehold > ikonet Strømalternativer > kategorien Dvalemodus.

## Ta ut eller sette inn en minnemodul



**ADVARSEL:** For å unngå å utsette deg for elektriske støt, må du ikke berøre komponenter utenfor minnebrønnen i denne prosedyren. Minnebrønnen, batteribrønnen og harddiskbrønnen er de eneste interne brønnene i maskinen som du har tilgang til. Alle andre komponenter som man trenger verktøy for å få tilgang til, bør bare åpnes av en HP-autorisert serviceleverandør.

---



**ADVARSEL:** For å unngå å utsette deg for elektriske støt eller skade maskinen, slår du av maskinen, trekker ut strømledningen og tar ut batteriet før du installerer en minnemodul.

---

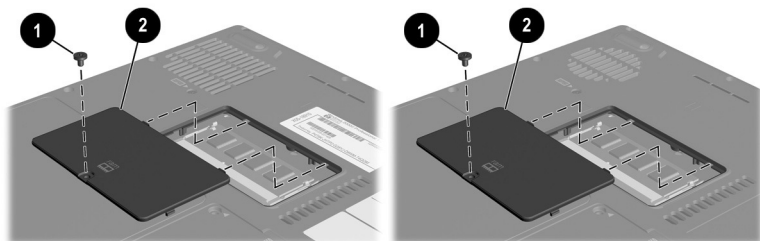


**OBS:** Slik unngår du at elektrostatiske utladninger skader elektroniske komponenter: Før du starter på denne prosedyren lader du ut din egen statiske elektrisitet ved å berøre jordet metall. Flere opplysninger om hvordan du unngår skade som følge av utlading av statisk elektrisitet, finner du i håndboken *Opplysninger om forskrifter og sikkerhet* på CD-en *Documentation Library* (Dokumentasjonsbibliotek).

---

1. Lagre arbeidet og slå av maskinen. Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du raskt på strømknappen. Hvis maskinen avslutter dvalemodus, lagrer du arbeidet ditt, avslutter alle programmer og slår av datamaskinen.
2. Koble fra alle eksterne enheter som er koblet til datamaskinen.
3. Trekk ut strømledningen.
4. Ta ut batteriet.

5. Snu maskinen opp-ned.
6. Løsne festeskruen for minnebrønnen ❶ og løft bort dekslet over minnebrønnen ❷.

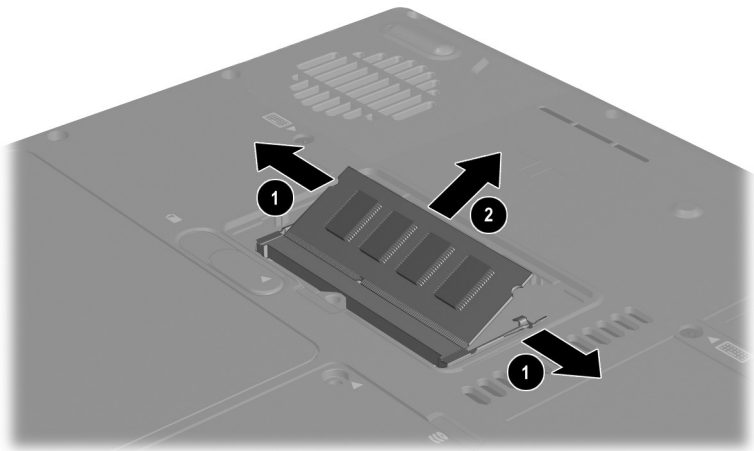


Åpne minnebrønnen

7. Ta ut eller sett inn minnemodulen.

Slik tar du ut en minnemodul:

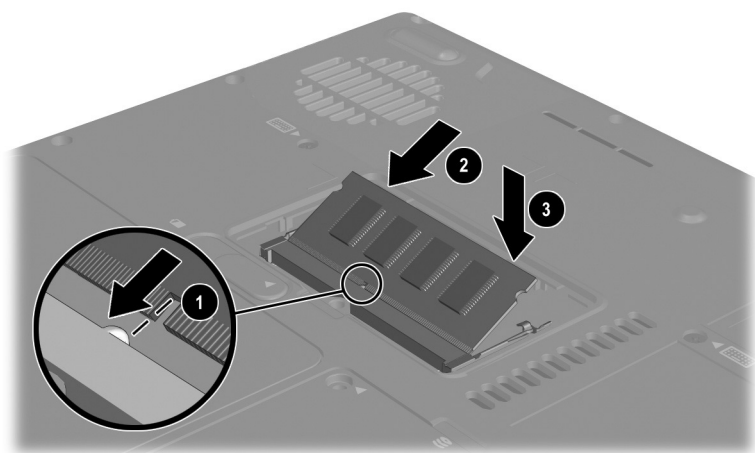
- a. Løsne festeklipsene på hver side av modulen ❶. Modulen vipper oppover.
- b. Ta tak i kantene av minnemodulen og trekk den forsiktig ut av minnesporet ❷.
- c. Plassér minnemodulen i en anti-elektrostatisk pose.



*Ta ut en minnemodul*

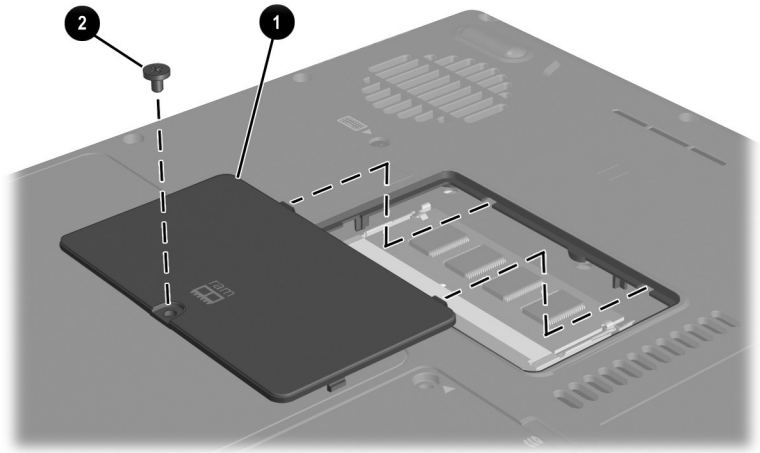
Slik setter du inn en minnemodul:

- a. Plassér sporene på kanten av minnemodulen jevnt med sporene i minnesporet i brønnen **❶**.
- b. Hold modulen i 45-graders vinkel og trykk den på plass inn i minnesporet **❷**.
- c. Skyv modulen nedover til festeklipsene klikker på plass **❸**.



*Sette inn en minnemodul*

8. Plassér tappene på minnebrønndekslet i dekselsporene på maskinen. Deretter vipper du dekslet ned på plass ❶.
9. Fest minnebrønndekslet med festeskruen ❷.
10. Hvis du tok ut batteriet i starten av denne veiledningen, setter du det inn igjen nå. Deretter kobler du maskinen til ekstern strøm og starter maskinen.



*Lukke minnebrønnen*

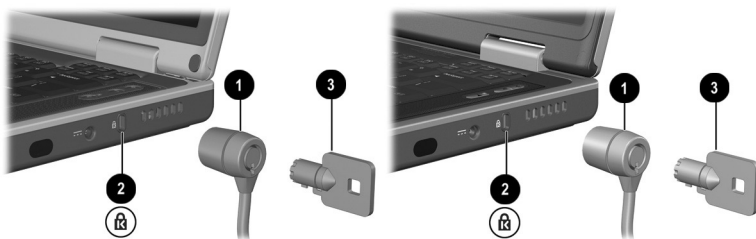
## Koble til tyverisikringskabel (tilleggsutstyr)



Tyverisikringsløsninger fungerer først og fremst forebyggende. De kan ikke med 100 prosent sikkerhet forhindre at maskinen ødelegges eller stjeles.

Med en tyverisikringskabel kan du beskytte maskinen mot tyveri.

Legg kabelen rundt en fastmontert gjenstand. Deretter setter du kabellåsen ❶ inn i kabellåssporet ❷ og låser den med kabellåsnøkkelen ❸.



*Koble til en kabellås*



---

# Oppdatere og gjenopprette programvare og bruke hjelpeprogrammer

## Innhold

Oppdatere programvare . . . . .	9–2
Før du oppdaterer programvare . . . . .	9–2
Laste ned og installere oppdateringer . . . . .	9–3
Sikkerhetskopiere og gjenopprette data . . . . .	9–7
Opprette et systemgjenopprettingspunkt . . . . .	9–7
Gjenopprette maskinen ved hjelp av gjenopprettingspunkt . . . . .	9–7
Reparere eller installere operativsystemet på nytt . . . . .	9–8
Reparere operativsystemet. . . . .	9–8
Installere operativsystemet på nytt . . . . .	9–9
Installere drivere og andre programmer på nytt . . . . .	9–10
Installere en standardversjon av et operativsystem . . . . .	9–11
Bruke Setup-programmet . . . . .	9–11
Starte Setup-programmet. . . . .	9–11
Navigere og velge i Setup-programmet. . . . .	9–12
Gjenopprette standardinnstillingene i Setup-programmet . . . . .	9–12
Avslutte Setup-programmet. . . . .	9–13
Bruke støttefunksjonene. . . . .	9–13
Bruke vinduet Hjelp og støtte . . . . .	9–13
Ring til kundestøtte . . . . .	9–14

## Oppdatere programvare

For å sikre best mulig ytelse og at maskinen er kompatibel med nyere teknologi, installerer du de nyeste versjonene av programvare for maskinen etter hvert som programvaren blir tilgjengelig.

Slik oppdaterer du den forhåndsinstallerte programvaren:

1. Før oppdateringer finner du frem opplysninger om maskintype, serie eller familie og modell for maskinen din.  
Hvis du skal oppdatere ROM (Read Only Memory), finner du først ut hvilke ROM-versjoner som allerede er installert på maskinen.
2. Gå til oppdateringsidene på HPs nettsted.
3. Last ned og installér oppdateringene.



---

I ROM lagres BIOS-en (basic input-output system). BIOS-en bestemmer hvordan maskinvaren i maskinen fungerer sammen med operativsystemet, og inneholder også funksjoner som klokkeslett og dato.

---

## Før du oppdaterer programvare

Hvis maskinen din kobles til et nettverk, kontakter du nettverksansvarlig før du installerer programvareoppdateringer, spesielt når det gjelder ROM-oppdateringer.

## Vise opplysninger om maskinen

For å finne riktige oppdateringer for maskinen din får du behov for følgende opplysninger:

- *Produktkategorien* er Notebook (Bærbar).
- *Produktfamilie* og *serienummer* er trykket på skjermkanten.
- Mer detaljerte *modellopplysninger* finner du på serienummeretiketten på undersiden av maskinen.

Produktnavnet, maskinmodellen og serienummeret for maskinen vises også i Setup-programmet sammen med ROM-informasjonen.

## Vise ROM-informasjon for maskinen

For å vite om en tilgjengelig ROM-oppdatering er en nyere versjon enn den som er installert på maskinen, må du vite hvilken ROM-versjon som er installert.

ROM-informasjonen vises i Setup-programmet.

Setup-programmet er ikke et Windows-program og du kan derfor ikke bruke styreputen sammen med programmet. Opplysninger om hvordan du bruker Setup-programmet finner du under "[Bruke Setup-programmet](#)".

1. For å starte Setup-programmet slår du på maskinen eller starter den på nytt.
2. Før Windows starter og mens meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen, trykker du på **F10**.
3. Bruk piltastene for å velge Fil-menyen og trykk på **enter**.
4. Bruk nedpilen for å velge Systeminformasjon og trykk på **enter**. ROM-versjonen og datoen vises i feltet System-BIOS-versjon.
5. Slik lukker du vinduet Systeminformasjon og avslutter Setup-programmet uten å lagre endringer:
  - a. Trykk på **esc** for å lukke vinduet.
  - b. Bruk piltastene for å velge Fil-menyen og trykk på **enter**.
  - c. Bruk piltastene for å velge Forkast endringer og avslutt og trykk på **enter**.

## Laste ned og installere oppdateringer

Det meste av programvaren på HPs nettsted er pakket i en komprimert fil som kalles en *SoftPak*. Noen ROM-oppdateringer kan være pakket i en komprimert fil kalt en *RomPak*.

De fleste nedlastingspakkene inneholder filen Readme.txt. Denne filen inneholder detaljerte beskrivelser, og opplysninger om installering og feilsøking av nedlastingen. Readme.txt-filene inkludert i en RomPak er kun på engelsk.

De neste avsnittene beskriver hvordan du laster ned og installerer:

- ROM-oppdateringer.
- En SoftPak med en annen oppdatering enn ROM.

## Laste ned og installere ROM-oppdateringer

---



**OBS:** For å unngå problemer med installeringen og eventuelle alvorlige problemer med maskinen, laster du ned og installerer ROM-oppdateringer kun mens maskinen er koblet til en pålitelig strømkilde via vekselstrømadapteren eller en likestrømledning. Ikke last ned eller installer ROM-oppdateringer mens maskinen er forankret eller kjører på batteristrøm. Under nedlastingen og installeringen:

- Ikke koble maskinen fra strømuttaket.
  - Ikke slå av maskinen eller start ventemodus eller dvalemodus.
  - Ikke sett inn, fjern eller koble til eller koble fra enheter, ledninger eller kabler.
- 

### Laste ned en ROM-oppdatering:

1. Gå til siden på HPs nettsted som har programvare for maskinen din: Velg Start > Hjelp og støtte og velg en av koblingene for programoppdatering. Eller gå til HPs nettsted på:  
<http://www.hp.com/support>
2. Følg veiledningen på skjermen for å velge maskinen din og finne frem til ROM-oppdateringen du vil laste ned.
3. På nedlastingsområdet:
  - a. Notér dato, navn eller andre opplysninger om ROM-oppdateringer som er nyere enn ROM-versjonen som er installert på maskinen. Disse opplysningene kan være nyttige for å identifisere oppdateringen senere etter at den er lastet ned til harddisken.
  - b. Notér banen til mappen på harddisken der du lagrer ROM-oppdateringen etter nedlasting. Du kan få bruk for å finne igjen ROM-oppdateringen etter at den er lastet ned.
  - c. Følg veiledningen på skjermen for å laste ned oppdateringen til harddisken.

## Installere en ROM-oppdatering

Det er ulike fremgangsmåter for å installere de ulike typene ROM-oppdateringer. Følg eventuelle veiledninger som vises på skjermen etter at nedlastingen er fullført. Hvis det ikke vises noen veiledninger:

1. Start Windows Utforsker. Du starter Windows Utforsker fra Start-menyen ved å velge Start > Alle programmer > Tilbehør > Windows Utforsker.
2. I den venstre delen av Windows Utforsker-vinduet velger du Min datamaskin > din lokale harddisk. Den lokale harddisken heter vanligvis Lokal disk C. Deretter åpner du mappen som inneholder oppdateringen.
3. For å starte installeringen åpner du mappen og dobbeltklikker på filen som har filtypen .exe, for eksempel Filnavn.exe. Installeringen av ROM-oppdateringen starter.
4. Følg veiledningen på skjermen for å fullføre installeringen.



Når du har fått en melding på skjermen om at installeringen er fullført, kan du slette den nedlastede filen fra mappen der den er lagret.

---

## Laste ned og installere en SoftPak (ikke-ROM)

Slik oppdaterer du annen programvare enn ROM:

1. Gå til siden på HPs nettsted som har programvare for maskinen din: Velg Start > Hjelp og støtte og velg en av koblingene for programoppdatering. Eller gå til HPs nettsted på:  
<http://www.hp.com/support>
2. Følg veiledningen på skjermen for å velge maskinen din og finne frem til SoftPak-en du vil laste ned.
3. På nedlastingsområdet:
  - a. Skriv ned dato, navn og eventuelle andre opplysninger om SoftPak-en du vil laste ned. Disse opplysningene kan være nyttige for å identifisere oppdateringen senere etter at den er lastet ned til harddisken.
  - b. Følg veiledningen på skjermen for å laste ned SoftPak-en til harddisken.
4. Når nedlastingen er fullført, starter du Windows Utforsker. Du starter Windows Utforsker fra Start-menyen ved å velge Start > Alle programmer > Tilbehør > Windows Utforsker.
5. I den venstre delen av Windows Utforsker-vinduet velger du Min datamaskin > din lokale harddisk, vanligvis Lokal disk C > HP.
6. I HP-mappen velger du navnet eller nummeret på programvarepakken du nettopp har lastet ned.
7. Velg filen som har filtypen .exe, for eksempel Filnavn.exe. Installeringen starter.
8. Følg veiledningen på skjermen for å fullføre installeringen.



Når du har fått en melding på skjermen om at installeringen er fullført, kan du slette den nedlastede filen fra HP-mappen.

---

## Sikkerhetskopiere og gjenopprette data

Med systemgjenopprettingsprogrammet kan du beskytte systemet og konfigurasjonen din ved hjelp av gjenopprettingspunkter.

Gjenopprettingspunktene er et slags "fotografi" av maskinkonfigurasjonen på et bestemt tidspunkt. Maskinen kan lage slike gjenopprettingspunkter når du endrer innstillingene dine, eller når du legger til programvare eller maskinvare. Du kan også lage gjenopprettingspunkter manuelt når du ønsker å ta vare på maskinkonfigurasjonen slik den er. HP anbefaler at du lager gjenopprettingspunkter:

- Før du legger til, eller gjør store endringer i, programvare eller maskinvare.
- Med jevne mellomrom når systemet fungerer optimalt.

## Opprette et systemgjenopprettingspunkt

Slik oppretter du et gjenopprettingspunkt manuelt:

1. Velg Start > Hjelp og støtte > Verktøy. Du ser informasjon om datamaskinen.
2. Velg Systemgjenoppretting og følg veiledningen på skjermen for å opprette et gjenopprettingspunkt.

## Gjenopprette maskinen ved hjelp av gjenopprettingspunkt

Slik gjenoppretter du maskinen til et gjenopprettingspunkt:

1. Velg Start > Hjelp og støtte > Verktøy. Du ser informasjon om datamaskinen.
2. Velg Systemgjenoppretting og følg veiledningen på skjermen for å gjenopprette datamaskinen ved hjelp av et gjenopprettingspunkt.

## Reparere eller installere operativsystemet på nytt

Du kan bruke operativsystem-CD-ene som leveres sammen med maskinen, for å reparere eller reinstallere operativsystemet. Begge disse oppgavene tar mellom 1 og 2 timer å utføre.

- Når du reparerer operativsystemet beholder du dataene og innstillingene dine.
- Hvis du installerer operativsystemet på nytt, slettes alle filene på maskinen. Etter at du har installert operativsystemet på nytt, må du også reinstallere alle driverne på nytt.

HP anbefaler at du forsøker å gjenopprette systemet ved å benytte programmet Systemgjenoppretting før du forsøker å reparere eller reinstallere operativsystemet. Flere opplysninger om systemgjenoppretting finner du under "[Sikkerhetskopierte og gjenopprette data](#)" tidligere i dette kapitlet.

Hvis du ikke klarer å gjenopprette systemet med gjenopprettingspunkter, forsøker du først å reparere operativsystemet. Hvis du heller ikke klarer å gjenopprette funksjonaliteten ved å reparere operativsystemet, kan det være nødvendig å installere operativsystemet på nytt.

## Reparere operativsystemet

Slik reparerer du operativsystemet uten å slette dine personlige data:

1. Koble maskinen til strømmettet og slå på maskinen.
2. Sett umiddelbart operativsystem-CD-en, som leveres sammen med maskinen, inn i den optiske stasjonen.
3. Hold nede strømknappen i 5 sekunder for å slå av maskinen.
4. Trykk raskt på strømknappen igjen for å slå på datamaskinen.
5. Når ledeteksten vises, trykker du på en tast for å starte maskinen fra CD-en. Etter noen få minutter vises vinduet Velkommen til installasjonsprogrammet.
6. Trykk på **enter** for å fortsette. Vinduet med lisensavtalen vises.



- Trykk på **F8** for å godta avtalen og fortsette. Installeringsvinduet vises.
- Trykk på **E** for å reparere den valgte Windows-installasjonen. Repareringen starter.

Denne prosessen kan ta 1–2 timer. Maskinen starter Windows på nytt etter at repareringen er fullført.

## Installere operativsystemet på nytt

Hvis du ikke klarer å gjenopprette funksjonaliteten med systemgjenoppretting eller ved å reparere operativsystemet, kan det være en løsning å installere operativsystemet på nytt.



**OBS:** Du vil miste personlige data og programvare som du har installert på maskinen, når du installerer operativsystemet på nytt. Du bør derfor ta sikkerhetskopier av alle personlige data, for eksempel mappen Mine dokumenter, før du installerer operativsystemet på nytt. Opplysninger om sikkerhetskopiering finner du ved å velge Start > Hjelp og støtte. Se også "[Sikkerhetskopiere og gjenopprette data](#)" tidligere i dette kapitlet.



Under installeringen kan du bli bedt om å skrive inn produktnøkkelen. Produktnøkkelen finner du på Microsofts ekthetssertifikat (Certificate of Authenticity) på undersiden av maskinen.

Slik installerer du operativsystemet på nytt ved hjelp av CD-ene som ble levert sammen med maskinen:

- Koble maskinen til strømmettet og slå på maskinen.
- Sett umiddelbart operativsystem-CD-en inn i den optiske stasjonen.
- Hold nede strømknappen i 5 sekunder for å slå av maskinen.
- Trykk raskt på strømknappen igjen for å slå på datamaskinen.
- Når ledeteksten vises, trykker du på en tast for å starte maskinen fra CD-en. Etter noen få minutter vises vinduet Velkommen til installasjonsprogrammet.
- Trykk på **enter** for å fortsette. Vinduet med lisensavtalen vises.

7. Trykk på **F8** for å godta avtalen og fortsette. Installeringsvinduet vises.
8. Trykk på **esc** for å installere operativsystemet på nytt uten å reparere.
9. Trykk på **enter** for å sette opp operativsystemet.
10. Trykk på **I** for å fortsette installasjonen med denne partisjonen.
11. Velg Formater partisjonen med NTFS-filsystem (Hurtig) og trykk på enter. Det vises en advarsel om at formateringen vil slette alle gjeldende filer.
12. Trykk på **F** for å formatere disken. Installeringen starter.

Denne prosessen kan ta 1–2 timer. Maskinen starter Windows på nytt etter at installeringen er fullført, og du kan fortsette med å installere enhetsdrivere og andre programmer på nytt.

## Installere drivere og andre programmer på nytt

Etter at operativsystemet er installert på nytt, må du også installere driverne på nytt.

For å installere driverne på nytt bruker du CD-en Driver Recovery (Gjenoppretting av drivere) som ble levert sammen med maskinen:

1. Mens Windows kjører setter du CD-en Driver Recovery inn i den optiske stasjonen.

Hvis CD-en ikke startes automatisk etter en liten stund, velger du Start > Kjør. Deretter skriver du D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (der D er stasjonsbokstaven for den optiske stasjonen).

2. Følg veiledningen på skjermen for å installere driverne.

Etter at driverne er installert på nytt må du installere eventuell annen programvare som du ønsker å bruke på maskinen. Følg installasjonsveiledningene som leveres sammen med programvaren, eller som du finner på programvareprodusentens nettsider.

## Installere en standardversjon av et operativsystem

Windows-operativsystemet på maskinen og på gjenoppretting-CD-ene inneholder tilpasninger og forbedringer fra HP. HP-tilpasningene og forbedringene inneholder strøm- og sikkerhetsfunksjoner, samt støtte for eksterne enheter som stasjoner og PC-kort.



**OBS:** Erstatte du HPs tilpassede operativsystemversjon med en standardversjon av operativsystemet, mister du alle tilleggsfunksjoner fra HP. I noen tilfeller kan dette føre til at maskinen henger eller til at du ikke får full støtte for USB

---

## Bruke Setup-programmet

Setup-programmet er et forhåndsinstallert, ROM-basert program som kan brukes selv om operativsystemet ikke starter.

Programmet viser opplysninger om datamaskinen og har blant annet innstillinger for oppstart, passord, porter og kontakter.

## Starte Setup-programmet

Slik viser du de fleste innstillingene:

1. Start maskinen.
2. Før Windows starter og mens meldingen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne av skjermen, trykker du på **F10**.

På noen modeller må du slå maskinen helt av (ikke omstarte), og så starte den på nytt for å få tilgang til innstillingene for harddiskpassord.

## Navigere og velge i Setup-programmet

Setup-programmet er ikke et Windows-program og du kan derfor ikke bruke styreputen sammen med programmet. Du må bruke tastaturet for å navigere og velge i programmet.

- For å navigere bruker du opp-pil og nedpil eller **tab**.
- For å velge bruker du først piltastene for å merke valget. Deretter trykker du på **enter**.
- For å lukke et skjermbilde uten å avslutte Setup-programmet, trykker du på **esc**.

I den nedre kanten av de fleste skjermbildene i Setup-programmet ser du opplysninger om hvordan du navigerer og velger. Du kan også bruke <Alt>-tasten for å aktivere hurtigtastene:

1. Trykk på og hold nede **alt**. En bokstav eller et tall utheves på de fleste av elementene i skjermbildet.
2. Trykk på tasten som tilsvarer det uthevede tegnet eller tallet på elementet du vil velge.

Hvis du for eksempel vil velge OK-knappen på et skjermbilde, trykker du først på **alt**. Når "O"-en i OK er uthevet, trykker du på **O**.

## Gjenopprette standardinnstillingene i Setup-programmet

For å bruke standardverdiene for alle innstillingene i Setup-programmet velger du Fil > Hent standardverdier. Identifiseringsopplysninger, inkludert informasjon om ROM-versjon, tilbakestilles ikke,

## Avslutte Setup-programmet

Kommandoene for å avslutte Setup-programmet finner du på Fil-menyen. Etter at du har valgt en av kommandoene, avsluttes Setup-programmet og Windows starter.

- For å lukke programmet og lagre endringene du har gjort, velger du Lagre endringer og avslutt.
- For å lukke programmet uten å lagre eventuelle endringer du har gjort, velger du Forkast endringer og avslutt.

## Bruke støttefunksjonene

Hvis du ikke klarer å løse et problem ved hjelp av opplysningene i denne håndboken eller i andre dokumenter, som håndboken *Feilsøking* på CD-en *Documentation Library* (Dokumentasjonsbibliotek), kan det være nødvendig å kontakte HP.

## Bruke vinduet Hjelp og støtte

Velg Start > Hjelp og støtte eller trykk på direktetastene **Fn+F1**. Vinduet Hjelp og støtte gir tilgang til opplysninger om hvordan du bruker operativsystemet og til kundestøtteområdene på HPs nettsted.

Det meste av kundestøtteområdene er tilgjengelig på flere språk, mens noen koblinger ikke er tilgjengelig i alle områder. Du kan bruke koblingene i Hjelp og støtte for å:

- Få service online fra en støttespesialist.
- Last ned oppdatert programvare og drivere for maskinen.
- Hente informasjon om maskinen din, for eksempel spesifikasjoner, kunderåd og all dokumentasjonen som ble levert sammen med maskinen.

## Ringe til kundestøtte

### Telefonnumrene til kundestøtte

Du kan skaffe deg telefonnumrene til alle kundestøttesentre på disse måtene:

- Velg Start > Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > System. I den nedre delen av vinduet Systemegenskaper velger du knappen Kundestøtteinformasjon.
- Slå opp i heftet *Worldwide Telephone Numbers*, som leveres sammen med maskinen, for å finne nummeret til et HP kundestøttesenter.

### Forberede telefon til teknisk kundestøtte

For at du skal få raskest mulig hjelp til å løse problemer, bør du ha følgende tilgjengelig når du ringer kundestøtte:

- Serienummeret og modellbeskrivelsen. Du finner disse opplysningene på etikettene på undersiden av maskinen.
- Kjøpsdatoen på fakturaen
- Under hvilke forhold problemet oppstod
- Eventuelle feilmeldinger som er vist.
- Versjonsnummer og registreringsnummer på operativsystemet.
- For å vise versjonsnummer og registreringsnummer på operativsystemet velger du Start > Kontrollpanel > ikonet Ytelse og vedlikehold > ikonet System > kategorien Generelt.
- Merke og modell for skriveren som eventuelt er tilkoblet.

## Spesifikasjoner

Opplysningene i dette kapitlet er spesielt nyttige hvis du planlegger å bruke datamaskinen utenlands eller under ekstreme miljøforhold.

### Dimensjoner

Mål	Amerikansk	Metrisk
Høyde	1,24 tommer	3,15 cm
Bredde	14,06 tommer	35,7 cm
Dybde	10 tommer	25,4 cm

### Driftsmiljø

Faktor	Amerikansk	Metrisk
<b>Temperatur</b>		
Ved bruk	50° til 95° F	10° til 35° C
Ikke i bruk	-4° til 140° F	-20° til 60° C
<b>Luftfuktighet (ikke-kondenserende)</b>		
Ved bruk	10% til 90%	10% til 90%
Ikke i bruk	5% til 95%	5% til 95%
<b>Maks. høyde over havet (uten trykkabin)</b>		
Ved bruk	10.000 fot	3.048 m
Ikke i bruk	30.000 fot	9.144 m

## Strømforsyning

Denne maskinen kjøres på likestrøm som den kan få fra en vekselstrømkilde eller fra en likestrømkilde. Selv om maskinen kan kjøres fra en frittstående likestrømkilde, anbefaler HP sterkt av maskinen kun kjøres ved hjelp av en vekselstrømadapter eller likestrømledning levert eller godkjent av HP.

Vekselstrømadapteren som leveres av HP for bruk sammen med denne maskinen, kan brukes til vekselstrømkilder innen følgende spesifikasjoner:

Strømforsyning	Spesifikasjon
Driftspenning	100–240V AC @1,7A - 50–60Hz
Driftstrøm	1,5A rms
Spenningsfrekvens	50 til 60Hz

Maskinen kan kjøres på likestrøm innen disse spesifikasjonene:

Strømforsyning	Spesifikasjon
Driftsspenning	18,5V DC @3,5A- 65W
Driftstrøm	4,9A

Produktet er utformet for IT-strømsystemer i Norge med fase-til-fase-spenning ikke over 240 Vrms.



## Finne flere opplysninger om driftsmiljø

Spesifikasjonene i dette tillegget inneholder opplysninger om driftsmiljøet for maskinen.

- Lignende opplysninger for batteriet finner du under "[Oppbevare batterier](#)" i kapittel 4.
- Opplysninger om å utsette maskinen for sollys, ultrafiolett lys, røntgenstråler eller magnetisme finner du i håndboken *Vedlikehold, transport og reise* på CD-en *Documentation Library* (Dokumentasjonsbibliotek).



---

# Register

1394-kontakt 2–9

## A

adapter

japansk strømadapter 2–17

landspesifikk modemadapter  
2–17, 7–3, 7–5

vekselstrøm 1–5, 2–17, 4–11

Agere 7–9

*Agere Command Set*

(*Advanced Users Only*) 2–18

Agere-modem,

AT-kommandoer 7–9

Aironet, Cisco 1–13

antenne 2–4, 2–12

antivirusprogrammer 1–15

applikasjoner. *Se* programvare;  
oppdatere programvare

AT-kommandoer 2–18, 7–9

autokjør 5–9

åpne datamaskinen 1–4

## B

batteri, utløser 4–19

batteribrønn

identifisere 2–13

sette inn batteri 1–3

ta ut batterier 4–18

batterier

bruke ved skrivning til CD  
eller DVD 6–10

kalibrere 4–14

lade 1–2, 1–6, 4–11

oppbevare 4–16

sette inn 1–3

sjekke ladenivå 4–12

ta ut 4–3, 4–18

batterilampe 2–6

batteristrøm

bruke 1–14, 4–4

bytte til og fra 4–11

kjøre maskinen på 4–11

lav batterispenning 4–13

spare 4–17

BIOS (basic input

output system) 9–2

Bluetooth-enhet 1–11

bokstaver, stasjon 5–2

brønn, minne 2–13, 8–10

bryter, skjerm 2–5

## C

caps lock-lampe 2–6

CD-er

CD-R/CD-RW 6–10

kopiere 6–9

- opprette 6–9
- spille, med Windows Media Player 6–7
- spille, med WinDVD 6–7
- starte fra 5–11
- Se også media, stasjon*
- CD-stasjon. *Se stasjoner*
- Cisco Aironet, trådløse enheter 1–13
- Cisco-kompatibilitet 1–13

## D

- datakomprimeringsalgoritme 7–2
- dato, innstilling 1–10
- dimensjoner, datamaskin A–1
- direktetaster
  - endre funksjon for Fn+F5 4–9
  - fremgangsmåte 3–6
  - hurtigreferanse 3–5
  - identifisere 3–4
- direktetaster for medier 3–8
- direktetastkommandoer
  - aktivere hurtiglåsing (QuickLock) 3–7
  - avspillingskommandoer 3–8
  - hurtigreferanse 3–5
  - lysstyrke på skjerm 3–7
  - skifte visning 3–6
  - starte ventemodus 3–7, 4–7
  - vise Hjelp og støtte 3–6
  - åpne Internet Explorer 3–6
- driftsmiljø A–1
- drivere, installere på nytt 9–10
- dvalemodus
  - aktivert pga. kritisk lav spenning 4–13

- bruke 4–2
- definert 4–2
- endre konfigurasjon under 4–2
- identifisere 5–11
- knapper og lamper 4–5
- starte 2–5, 4–8
- starte fra 4–8
- unngå ved avspilling av medier 5–10
- velge innstillinger 4–9
- DVD-er
  - regionale innstillinger 6–8
  - spille, med WinDVD 6–7
  - starte fra 5–11
  - Se også media, stasjon*
- DVD-stasjon. *Se stasjoner*

## E

- Easy CD Creator
  - anskaffe 6–9
  - CD Copier, bruke 6–9
  - DirectCD, bruke 6–9
  - formater 6–11
  - før du bruker 6–10
  - funksjoner 6–9
  - innstillinger 6–12
  - kildestasjon/målstasjon 6–10
  - UDF 6–11
- ekstern skjerm
  - koble til 8–2
  - kontakt 2–9
  - skifte visning 3–6
- ekthets sertifikat 2–15, 9–9
- elektrisk støt, advarsel 1–16
- elektrostatisk utlading 5–3, 8–11
- enablere, PC-kort 8–4

enhetsdrivere, installere  
  på nytt 9–10  
etikett  
  Microsoft  
    ekthetssertifikat 2–15, 9–9  
  modemgodkjenninger 2–15  
  produkt-ID 2–15  
  system 2–15  
  trådløs sertifisering 2–15

## F

FCC 1–15  
feilmelding  
  ingen summetone 7–8  
  Playback Of Content From This  
    Region Not Permitted 6–7  
feilsøking  
  *Feilsøking* 2–18  
  modem 7–7  
finne komponenter  
  skjerm 2–2  
  tillegg 2–16  
fjernsyn  
  endre fargeformat 6–6  
  koble til lyd 6–4  
  koble til video 6–5  
flashminnekort 8–7  
floppydiskstasjon 5–2  
flyplass-sikkerhet 5–3  
Fn-tast  
  direktetaster 3–4  
  endre  
    ventemodus-funksjon 4–9  
  identifisere 2–4  
  numeriske funksjoner 3–10  
  ventemodus 4–5  
  videoenhet 6–6

forankringskontakt, deksel 2–14  
forhåndslastede programmer  
  Bluetooth-enhet 1–12  
  HPs program for oppsett og  
    konfigurasjon av trådløse  
    nettverksenheter 1–13  
  vise beskrivelser 1–9  
funksjonstaster 2–4, 3–4

## G

gjenopprette programvare 2–18

## H

harddisk  
  definert 5–2  
  erstatte 5–11  
  festeskruer 5–12, 5–15  
  plass til dvalmodusfil 8–10  
  vise ledig plass 8–10  
  *Se også* disketter og stasjoner  
harddiskbrønn  
  bytte harddisk 5–11  
  identifisere 2–13  
Hjelp og støtte 3–6, 9–13  
hodetelefoner 6–4  
hub, USB 8–2  
hvilemodus. *Se* ventemodus  
høyde over havet A–1  
høytalere, eksterne 6–4  
høytalere, interne 6–3

## I

IDE-lampe 5–5  
IEC 60950 1–16  
IEEE 802.11 1–13  
infrarødport 2–12, 7–13  
ingen summetone, feilmelding 7–8

International Telecommunications

Union (ITU) 7-2

InterVideo WinDVD

bruke soneinnstillinger 6-8

feilmelding 6-7

spille video-CD-er

og DVD-er 6-7

ITU (International

Telecommunications Union) 7-2

## J

japansk modemadapter 2-17

## K

kabel

nettverk 2-16, 7-11

*Se også* ledning

kabellås, feste 8-16

kalibrering, batteri 4-14

klokkeslett, innstilling 1-10

knapper

lyd 2-7, 6-2

PC-kort-utløser 2-11, 8-6

strøm 2-5

styrepute 2-3, 3-3

trådløs enhet 1-11, 2-6, 2-8

*Se også* taster; utløser; bryter

kommandoer, AT 2-18, 7-9

kontakter

1394 2-9

ekstern skjerm 2-9

forankring 2-14

infrarødport 2-12, 7-13

lyd-ut 2-8, 6-4

mikrofon 2-8, 6-4

modem 2-9, 7-3

nettverk 2-9, 7-10

parallel 2-9

RJ-11 2-9, 7-3

RJ-45 2-9, 7-11

stasjon 5-3

strøm 2-12

S-video 2-8, 2-9, 6-5

USB 2-9, 8-2

kort- og socket-tjenester,

PC-kort 8-4

kort. *Se* PC-kort; minne; SD-kort;  
støttede enheter

kritisk lav batterispenning 4-13

kundestøtte 2-18, 9-13

## L

lamper

batteri 2-6

caps lock 2-6

harddisk 2-6

IDE-stasjon 5-5

lyddemping 2-6

num lock 3-10

strøm/ventemodus 2-6

trådløs enhet 1-11, 2-6

landspesifikk modemadapter

bruke 7-3

identifisere 2-17

koble til 7-5

lav batterispenning

identifisere 4-13

ledning

likestrøm 2-12

lyd 6-5

modem 2-9, 2-16, 7-2

strømadapter 1-5

S-video 6-5

*Se også* kabel

ledning, strøm  
  identifisere 2–16  
  koble til 1–5  
  spenningsbeskyttelse 1–14  
likestrømledning 1–8, 2–12  
lisensavtale for sluttbrukere (End User License Agreement) 1–8  
luftespalte 2–10  
luftfuktighet A–1  
lyd-utgang 2–8  
  identifisere 2–8  
  koble til 6–4  
lyd-ut-kontakt 6–4  
lydvolum, justere 6–2  
låst maskin  
  nødavslutning 1–10, 4–6

## M

maskinen henger 1–10, 2–5, 4–6  
maskinen henger,  
  nødavslutning 1–10, 4–6  
maskinmodell, familie, type og  
  serienummer 9–2  
Media Player, Windows 6–7  
medium, stasjon  
  flyplass-sikkerhet 5–3  
  håndtere 5–4  
  kansellere autokjør 5–9  
  sette inn/ta ut CD eller  
    DVD 5–6  
  typer og termer 5–2  
  vise innhold 5–9  
  *Se også* disketter og stasjoner

Microsoft ekthetssertifikat  
  (Certificate of Authenticity) 2–15  
mikrofon, koble til 6–4, 8–2  
mikrofonkontakt 2–8  
miljøspesifikasjoner A–1  
minne  
  brønn 2–13  
  modul, sette inn eller ta ut 8–11  
  støttede moduler 8–10  
  vise mengde 8–10  
  øke RAM 8–10  
modell, identifisere maskin 9–2  
modem  
  *Agere Command Set*  
    (*Advanced Users Only*) 2–18  
  feilsøking i utlandet 7–7  
  godkjenningsetikett 2–15  
  hastighet 7–2  
  koble til 7–3  
  landinnstillinger 7–6  
  landspesifikk  
    modemadapter 2–17  
  ledning 2–16  
  *Retningslinjer for modemkommandoer (kun for avanserte brukere)* 2–18  
  spesifikasjoner 7–2  
  virusbeskyttelse 1–15  
modus, ringning 7–7  
multimediakort 8–7  
mus, ekstern  
  koble til 8–2  
  USB-kontakt 2–9  
musikk-CD. *Se* CD-er

## N

### nettverk

- hastighet 7–10

- kabel 2–16

- koble til 7–11

- RJ-45-kontakt 2–9

- spesifikasjoner 7–10

nødvavslutning 1–10, 4–6

Norton AntiVirus 2003 1–15

NTSC-fjernsynsformat 6–6

### num lock

- lampe 2–6

- tast 3–10

numerisk tastatur 3–9

### nummer

- produktkode 2–15

- serie 2–15

## O

### operativsystem

- installere på nytt 9–8

- installere standardversjon 9–11

- Microsoft ekthetssertifikat

  - (Certificate of

  - Authenticity) 2–15

- produktkode 2–15

- reparere 9–8

- slå av 4–6

- starte 4–6

oppløsning, skjerm 1–10

*Opplysninger om forskrifter og*

*sikkerhet* 2–18

oppstartrekkefølge 5–11

optisk plate. *Se* CD-er; DVD-er

optisk stasjon

- identifisere 2–11

oppstartrekkefølge 5–11

unngå ventemodus og

dvalemodus ved bruk 5–10

*Se også* disketter og stasjoner

## P

PAL-, PAL-M-

- fjernsynsformater 6–6

parallellport 2–9

passord 9–11

### PC-kort

- funksjoner 8–4

- konfigurere 8–4

- sette inn/ta ut 8–5

- stoppe 8–6

- typer 8–4

pekeenhet 3–3

plate, diskett. *Se* medium, stasjon

produktkode 2–15

programmer, forhåndslestet

- HPs program for trådløse

- enheter 1–13

- installere 1–9

- vise beskrivelser 1–9

- Se også* programvare

programtast 2–4

programvare

- antivirus 1–15

- autokjør 5–9

- Easy CD Creator 6–9

- gjenopprette 2–18

- Hjelp og støtte 9–13

- infrarød 7–13

- installere på nytt 9–8, 9–10

- installere

- tilleggsprogrammer 1–9



- modem 7–6
- nettverk 7–12
- Norton AntiVirus 2003 1–15
- oppdatere forhåndsinstallert programvare 9–2
- regionale innstillinger 1–10
- reparere 9–8
- RomPaq 9–3
- Setup-program 9–11
- SoftPaq 9–3
- strømmåler 4–12
- UDF Reader 6–11
- Windows Media Player 6–7
- WinDVD 6–7
- programvareoppdateringer
  - anskaffe 9–3
  - klargjøre 9–2
  - laste ned og installere 9–4, 9–6
- projektor
  - koble til 2–9, 8–2
  - skifte skjerm 3–6
- PXE (Preboot eXecution Environment) 7–12

## **R**

- RAM (random access memory) 8–10
- recovery-CD 2–18
- regionale innstillinger
  - DVD 6–8
  - modem 7–6
  - valuta, dato, språk, klokkeslett 1–10
- reguleringsopplysninger
  - forskrifter 1–15
  - modemgodkjenninger 2–15

- Opplysninger om forskrifter og sikkerhet* 2–18
- systemetikett 2–15
- trådløs sertifisering 2–15
- reise med maskinen
  - miljøspesifikasjoner A–1
  - modemgodkjenninger 2–15
  - modeminnstillinger 7–6
  - regionale innstillinger 1–10
  - serienummer 2–15
  - temperatur for batterier 4–16
  - trådløs sertifisering 2–15
- reparere operativsystemet 9–8
- ringemodus 7–7
- RJ-11 telefonkontakt
  - identifisere 2–9
  - koble til 7–3
  - modemledning 2–16
- RJ-45-nettverkskontakt
  - identifisere 2–9
  - koble til 7–11
  - nettverkskabel 2–16

## **ROM**

- definert 9–2
- finne ut gjeldende versjon 9–3
- laste ned og installere 9–4
- oppdateringer 9–3
- RomPaq, laste ned 9–3

## **S**

- SD-kort 8–7
- serienummer, for
  - maskin 2–15, 9–2
- sertifisering, WiFi 1–13
- Setup-program 9–11
- Sikkerhet og komfort* 1–16, 2–18

- sikkerhetskopii, system 9–7
- skjerm
  - lysstyrke 3–7
  - skifte visning 3–6
  - åpne 1–4
- skjerm, ekstern
  - ekstern skjerm, kontakt 2–9
  - koble til 8–2
  - skifte skjerm 3–6
- skjermbryter 2–5
  - funksjon, endre 4–9
  - identifisere 4–5
  - standardfunksjon 4–6
- skjermutløser 2–2
- slå av maskinen 1–10, 4–6
- slå på maskinen 1–7, 4–6
- socket-tjenester, PC-kort 8–4
- SoftPac
  - beskrivelse 9–3
  - laste ned og installere 9–6
- spalte 2–10, 2–14
- spare, strøm 4–17
- spesifikasjoner
  - driftsmiljø A–1
  - modem 7–2
  - mål A–1
  - nettverk 7–10
  - strømforsyning A–2
- spor
  - minne 8–10
  - PC-kort 2–11
  - SD-kort 8–7
  - tyverisikringskabel 2–12
- språk
  - velge tastatur 1–10
  - velge under oppsett 1–8
- stasjoner
  - flyplass-sikkerhet 5–3
  - IDE-lampe 5–5
  - legge til 5–4
  - sende 5–3
  - sette inn/ta ut medier 5–6
  - starte fra 5–11
  - typer og termer 5–2
  - unngå ventemodus og dvalmodus ved bruk 5–10
  - USB 8–2
  - Se også* harddisk
- stasjonsbokstaver 5–2
- stasjonsmedier
  - flyplass-sikkerhet 5–3
  - håndtere 5–4
  - kansellere autokjør 5–9
  - sette inn/ta ut CD eller DVD 5–6
  - typer og termer 5–2
  - vise innhold 5–9
- strøm 1–16, 4–11
  - bytte mellom vekselstrøm og batteri 4–11
  - driftspenning A–2
  - dvalmodus 4–6
  - knapp 2–5
  - knapper og lamper 4–5
  - koble maskinen til en ekstern strømkilde 1–5
  - lav batterispenning 4–13
  - ledning 2–16
  - nøddavslutning 4–6
  - slå av maskinen 1–10
  - slå på datamaskinen 1–7
  - spare 4–2, 4–17

- spenningsbeskyttelse 1–14
- strøm/ventemodus-lampe 2–6
- strømkontakt 2–12
- velge innstillinger 4–9
- ventemodus 4–7
- Se også* batterier
- strøm/ventemodus-lampe 4–5
- strømadapter 4–11
  - identifisere 2–17
  - koble fra 4–11
  - koble til 1–5, 4–11
  - strømkontakt 2–12
- strømknapp
  - funksjon, endre 4–9
  - identifisere 4–5
  - tilbakestille med 4–6
- strømkontakt
  - identifisere 2–12
  - koble til 1–5
- strømledning
  - koble til 1–5
  - spenningsbeskyttelse 1–14
- strømmåler 4–12
- styrepute
  - komponenter 3–3
  - velge innstillinger 3–3
- S-video
  - kontakt 2–9
  - tilkoblinger 6–5
- systemetikett 2–15
- systemgjenoppretting 9–7
- T**
- tast
  - direktetaster 3–4
  - Fn 2–4
  - funksjon (F1, F2, etc.) 2–4
  - num lock 3–10
  - numerisk 2–4, 3–9
  - program 2–4
  - Windows-logo 2–4
  - Se også* knapper; utløser; bryter
- tastaturspråk 1–10
- teknisk støtte 9–13
  - dokumentasjon for datamaskinen 2–18
- telefonkontakt (RJ-11)
  - identifisere 2–9
  - koble til 7–3
  - modemledning 2–16
- telefonnumre, service og støtte 9–13
- temperatur
  - oppbevaring av batterier 4–16
  - overflaten på maskinen 1–16
  - spesifikasjoner A–1
- tilbakestille
  - (nødavslutning) 1–10, 4–6
- tordenvær, sikkerhet 1–14
- trådløs enhet
  - identifisere 1–11
  - knapp 1–11, 2–8
  - lampe 1–11, 2–6
  - sertifiseringsetikett 2–15
  - sette opp 1–11
- trådløse enhet, Cisco Aironet 1–13
- 1394-kontakt 2–9
- tyverisikringskabel 8–16
  - lås, koble til 8–16
  - spor 2–12

## U

UDF Reader 6–11

USB

enheter, koble til 8–2

kontakter, plassering 2–9

utløser

batteri 2–13, 4–19

batterier 2–13

skjerm 2–2

*Se også* knapper; utløser; bryter

utløserknapp

optisk stasjon 5–7

PC-kort 8–6

utløserknapp for PC-kort 2–11

## V

valutaformater, innstilling 1–10

*Vedlikehold, transport*

*og reise* 2–18

ventemodus 3–7, 4–9

aktivert pga. kritisk lav

spenning 4–13

knapper og lamper 4–5

starte 3–7, 4–7

starte fra 4–7

strøm/ventemodus-lampe 2–6

unngå mens du bruker

infrarød 7–14

unngå ved avspilling

av medier 5–10

velge innstillinger 4–9

video

koble til 6–5

koble til lyd 6–5

lyd-utgang

funksjon 6–4

slå på og av 6–6

S-videoutgang 6–5

video-CD-er, DVD-er. *Se* CD-er;

DVD-er

vifte, luftespalte 2–10, 2–14

virus, data 1–15

## W

WiFi-sertifisering 1–13

Windows Media Player

bruke til musikk-CD-er

starte med knapp for

digitallyd 6–7

Windows-logotast 2–4

Windows-programtast 2–4

WinDVD

bruke soneinnstillinger 6–8

feilmelding 6–7

spille video-CD-er og

DVD-er 6–7

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft og Windows er varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller i andre land. SD-logoen er et varemerke.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel. Garantien for HPs produkter og tjenester er angitt i særskilte erklæringer om begrenset garanti som følger med slike produkter og tjenester. Ingen ting i dette dokumentet bør tolkes som å utgjøre en tilleggsgaranti. HP påtar seg ikke ansvar for eventuelle tekniske eller redigeringsmessige feil eller utelatelser i dette dokumentet.

Komme i gang og referansehåndbok

HP Notebook

Første utgave September 2003

Referansenummer: zt3000

Dokumentdelenummer: 345561-091